Fernando Angelini (*)

DESCRIZIONE DI 30 NUOVE SPECIE DI AGATHIDIINI DELLA CINA E TAIWAN (COLEOPTERA, LEIODIDAE)

Il presente contributo si basa sullo studio degli Agathidiini reperiti in Cina dal Dr. Ales Smetana (Ottawa) ne11996 e 1998 e dal Dr. Michael Schülke (Berlino) nel 1997; a tali materiali, gentilmente inviatimi in esame dai Colleghi, ho aggiunto alcuni singoli esemplari da tempo presenti nella mia collezione.

Complessivamente sono illustrati i dati riguardanti 99 esemplari di Agathidiini provenienti dalla Cina (Sichuan, Shaanxi, Yunnan, Guangxi, Fukien) e da Taiwan ed appartenenti a 41 specie delle quali le seguenti 30 sono risultate nuove: *Stetholiodes smetanai* n. sp. (Sichuan), *Agathidium (Cyphoceble) aeneonigrum* n. sp. (Yunnan), A. *(Neoceble) fuscatum* n. sp. (Yunnan), A. *(N.) semicastaneum* n. sp. (Fukien), A. *(N.) kunmingense* n. sp. (Yunnan), A. *(Agathidium) nigritulum* n. sp. (Shaanxi), A. *(A.) lijiangense* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) neurayi* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) thaii* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) obscurum* n. sp. (Guangxi), A. *(A.) kabateki* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) nigerrimum* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) consimile* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) simplex* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) tschungi* n. sp. (Shaanxi), A. *(A.) jaechi* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) acutum* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) sinuatum* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) grandicolle* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) schuelkei* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) grossum* n. sp. (Taiwan), A. *(A.) griseum* n. sp. (Taiwan), A. *(A.) subsinuatum* n. sp. (Taiwan), A. *(Microceble) imitans* n. sp. (Yunnan), A. *(Microc.) fenchihuense* n. sp. (Taiwan), A. *(Microc.) farkaci* n. sp. (Yunnan), A. *(Macroceble) ambiguum* n. sp. (Yunnan), A. *(Macroc.) emeicum* n. sp. (Sichuan), A. *(Macroc.) truncatum* n. sp. (Sichuan), A. *(Macroc.) macrocephalum* n. sp. (Shaanxi).

Agathidium venustum Ang. & Dmz. è nuovo per la regione dello Shaanxi, mentre altre tre specie, la cui determinazione è per vari motivi rimasta dubbia, risulterebbero nuove per alcune regioni della Cina: *Stetholiodes turnai* Ang. & Svec e *Agathidium dundai* Ang. & Svec per lo Yunnan e *Agathidium yunnanicum* Ang. & Svec per il Sichuan.

Una sintesi delle conoscenze sugli Agathidiini della Cina e stata appena pubblicata nel recente contributo scritto da me con il Dr. J. Cooter (Angelini &

(*) Indirizzo dell'autore: S.S.7 per Latiano, Km. 0,500 - 72021 Francavilla Fontana (Brindisi))

COOTER 1999). In esso sono segnalate 58 specie per la Cina e 60 per Taiwan; per quanto riguarda la Cina vanno aggiunte però ulteriori 15 specie in corso di descrizione (6 in ANGELINI & SVEC 1999 e 9 in ANGELINI 1999); considerando poi le 26 specie descritte di Cina in questo lavoro, attualmente la fauna cinese annovera 99 specie. In considerazione di tale notevole incremento rispetto al catalogo riportato da Angelini & Cooter (1999) si ritiene opportuno riproporre, al termine di questo lavoro, un nuovo breve catalogo con tutti gli aggiornamenti.

Gli esemplari sono conservati nella collezione dell'autore in coll. Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova (CA-MCSNG), nella collezione Schülke, Berlino (CSB) e nella collezione Smetana, Ottawa (CSO).

Mi è gradito rinnovare i miei ringraziamenti, anche in questa sede, ai Colleghi Dr. Ales Smetana (Ottawa) e Dr. Michael Schülke (Berlino) per avermi dato la possibilità di studiare il materiale da loro reperito in Cina.

Genere **Anisotoma** Panzer, 1797

Anisotoma dundai Ang. & Svec

Anisotoma dundai Angelini & Svec, 1994, Acta Soc. zool. bohem., 58: 7.

Materiale esaminato: Cina, Sichuan, Gongga Shan, Hailuogou, above Camp 3, 3200 m, 7.VII.1996, 29°35N-102°00E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek, 2 exx. in CSO e CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan).

Genere **Stetholiodes** Fall, 1910

Stetholiodes smetanai n. sp. (Figg. 1-5)

Lunghezza 2,60-2,85 mm (holotypus ♂ 2,75 mm). Colorazione del dorso rosso-bruna scura, con lati più chiari; parte inferiore rosso-bruna, metasterno nero; antenne testacee, clava più scura, zampe rosso-brune. Microreticolazione superficiale ma uniforme su capo e pronoto, più netta sulle elitre. Punteggiatura: molto fine su capo e pronoto, più netta sulle elitre. Strie suturali lievi e poco visibili, estese al terzo apicale delle elitre.

Capo: microreticolazione superficiale ma uniforme; punteggiatura costituita da punti piccoli, superficiali e molto radi; linea clipeale molto lieve e poco visibile, ribordo anteriore uniforme, clipeo non incavato; occhi poco allungati, massima larghezza del capo a livello del loro bordo posteriore (fig. 1); 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione superficiale ma uniforme; punteggiatura simile a quella del capo; largo 1,81 volte il capo, molto trasverso (la/lu= 1,81) e discretamente convesso (la/alt= 1,59), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato e a lati subparalleli (fig 2-3). Misure dell'holotypus: lu 0,80 mm, la 1,45 mm, alt. 0,91 mm.

Elitre: microreticolazione più superficiale che sul pronoto o in tracce; punteggiatura costituita da punti grandi e superficiali, distanti tra loro 1/2-5 volte il proprio diametro; larghe quanto il pronoto, alquanto più larghe che lunghe (la/lu= 1,16) e molto convesse (la/alt= 1,38); profilo laterale con angolo omerale netto. Misure dell'holotypus lu 1,25 mm, la 1,45 mm, alt 1,05 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana molto lieve, linee laterali complete, linee femorali assenti.

Zampe: formula tarsale: ♂ 4-4-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 4-5.

Note comparative: *Stetholiodes smetanai* n. sp. risulta molto simile a S. *chinense* Ang. & Svec (Sichuan) e S. *turnai* Ang. & Svec (Sichuan) per vari caratteri esoscheletrici ma se ne differenzia per l'assenza di file di punti sulle elitre; da S. *agathidioides* Ang. & Cooter (Zhejiang) si differenzia per la colarazioane del dorso, il minore rapporto 3°/2° antennomero e il maggiore rapporto pronoto/capo.

Derivatio nominis: è con vivo piacere che dedico questa nuova specie al suo raccoglitore, dr. Ales Smetana, che con le sue ricerche ha contribuito in modo determinante alla conoscenza degli Agathidiini della regione Orientale e Cinese.

Holotypus ♂: Cina, Sichuan, Gongga Shan, Hailuogou, above camp 3, 3200 m, 7.VII.1996, 29°35N-102°00E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek, in CSO. Paratypi: stessi dati dell'holotypus, 2 ♂♂ in CSO e CA-MCSNG.

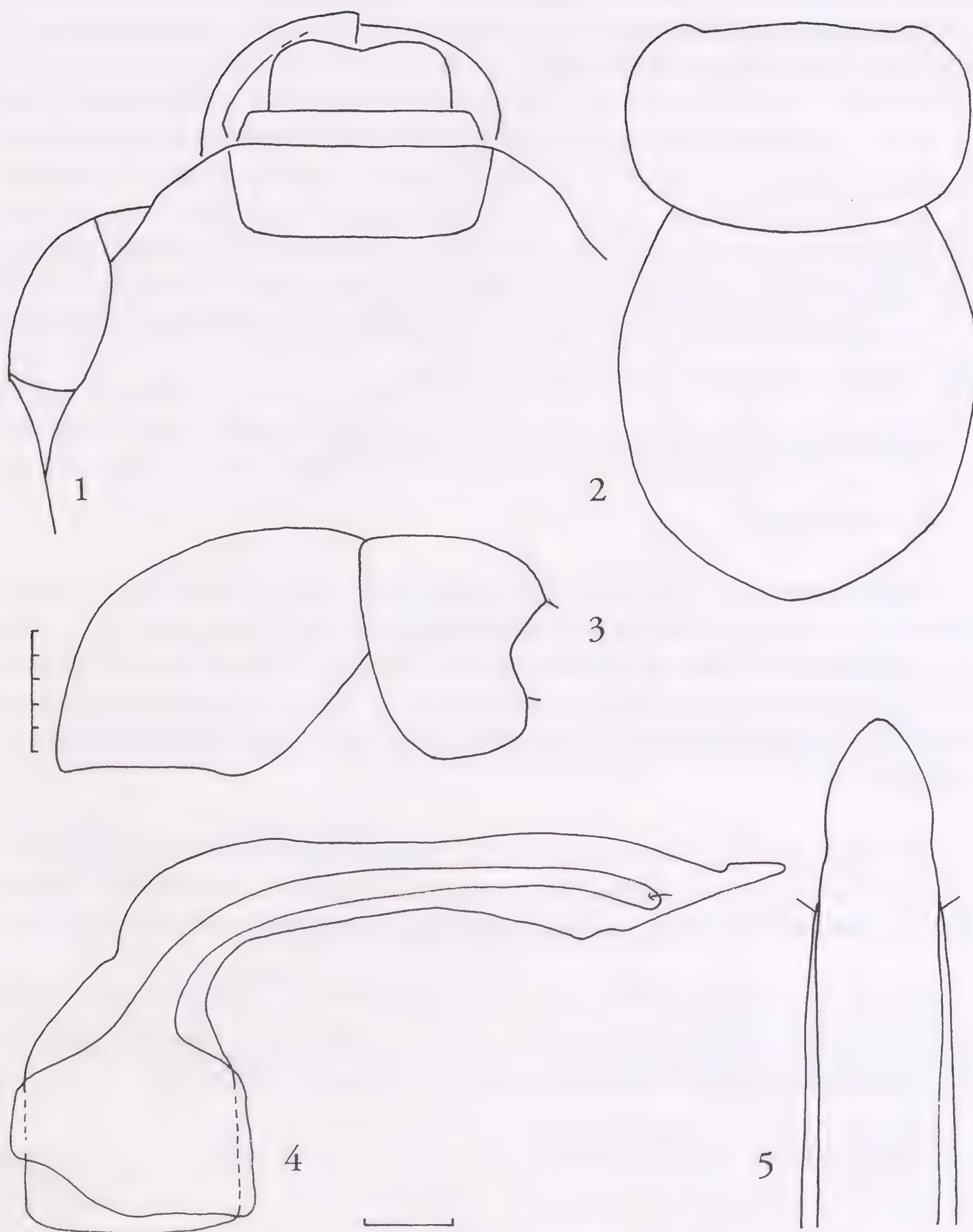
Distribuzione: Cina (Sichuan).

Stetholiodes cfr. **turnai** Ang. & Svec

Stetholiodes turnai Angelini & Svec, 1994 Acta Soc. zool. bohem., 58: 10.

Materiale esaminato: Cina, Yunnan, Xue Shan nr. Zhongdian, 3900 m, 25.VI.1966 27°49N-99°34E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek, 1 ex. in CSO (determinazione dubbia, basata su un esemplare ♀).

Distribuzione: Cina (Sichuan, ? Yunnan). Nuovo per lo Yunnan se la determinazione si confermerà esatta.



Figg. 1-5: *Stetholiodes smetanai* n. sp.: 1, capo; 2-3, habitus in vista dorsale e laterale; 4-5, edeago in vista laterale e dorsale.

Genere **Agathidium** Panzer, 1797
Sottogenere **Cyphoceble** Thomson, 1869
Agathidium (Cyphoceble) aeneonigrum n. sp. (Figg. 6-8)

Lunghezza 3,8 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso di capo ed elitre rosso-bruna scura, pronoto testaceo; parte inferiore rosso-bruna, mesosterno testaceo; antenne testacee, clava più scura; zampe rosso-brune.
Microreticolazione assente, solo tracce sulle elitre. Punteggiatura doppia su capo ed elitre, semplice sul pronoto. Strie suturali nette ed estese alla metà apicale delle elitre.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura doppia, i punti principali sono grandi, impressi, distanti tra loro 5-6 volte il proprio diametro, i punti secondari sono molto piccoli e superficiali, distanti tra loro 1-10 volte il proprio diametro; linea clipeale molto lieve e appena visibile, ribordo anteriore uniforme ma netto, posteriormente una depressione trasversale; clipeo discretamente incavato, occhi suboblunghi e dietro di essi una tempia lunga 1/2 della loro lunghezza (fig. 6); 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti simili a quelli secondari del capo, distanti tra loro 4-10 volte il proprio diametro; largo 1,75 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,66) e molto convesso (la/alt= 2,05), margine anteriore molto curvo, profilo laterale strettamente arrotondato anteriormente, molto largamente posteriormente. Misure dell'holotypus: lu 1,05 mm, la 1,75 mm, alt 0,85 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura doppia, i punti principali sono simili a quelli del capo, distanti tra loro 5-10 volte il proprio diametro, i punti secondari sono piccoli, superficiali, distanti tra loro 5-10 volte il proprio diametro; molto più larghe del pronoto, larghe come lunghe, discretamente convesse (la/alt= 1,58); profilo laterale con angolo omerale netto e situato nel terzo anteriore. Misure dell'holotypus: lu 1,90 mm, la 1,90 mm, alt 1,20 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali complete, linee femorali assenti.

Zampe: formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 7,8.

Note comparative: *Agathidium aeneonigrum* n. sp. risulta molto simile ad A. *inquisitor* Ang. & Dmz. (Taiwan) per vari caratteri esoscheletrici; ne differisce

solo per il minore rapporto 3°/2° antennomero, la colorazione del dorso, il pronoto meno trasverso e il maggiore rapporto pronoto/capo.

Holotypus ♂: Cina, Yunnan, Lijiang, 28-30.V.1985, 1400 m, leg. M. Neuray, in CA-MCSNG.

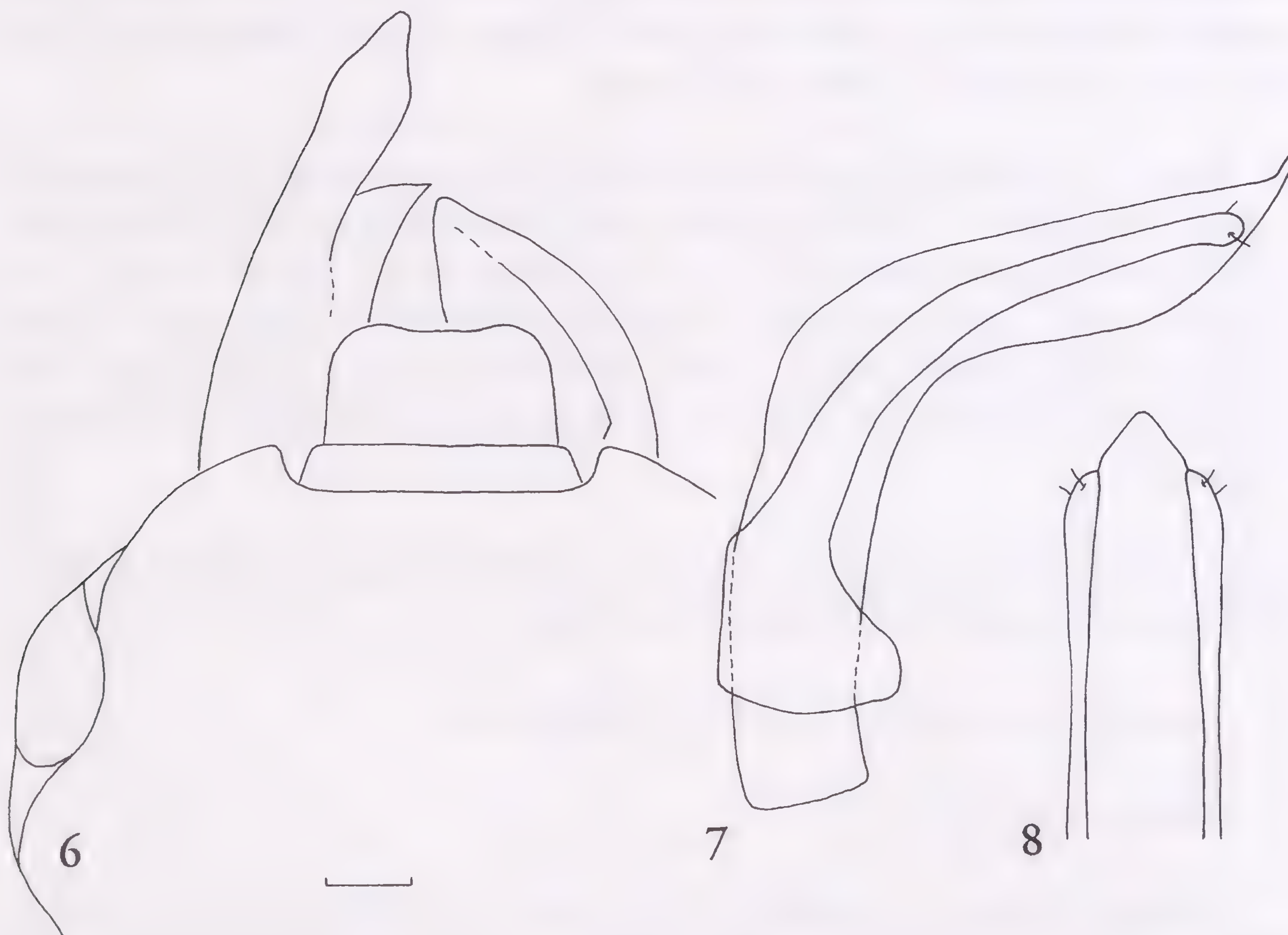
Distribuzione: Cina (Yunnan).

Sottogenere **Neoceble** Gozis, 1886
Gruppo **varians**
Agathidium (Neoceble) cfr. **dundai** Ang. & Svec

Agathidium (Neoceble) dundai Angelini & Svec, 1994, Acta Soc. zool. bohem., 58: 12.

Materiale esarninato: Cina, Yunnan, Xue Shan nr. Zhongdian, 4200 m, 23.VI.1996, 27°49N-99°34E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek, 1 es. in CSO (determinazione dubbia, basata su un esemplare ♂).

Distribuzione: Cina (Sichuan, ? Yunnan). Nuovo per lo Yunnan se la determinazione si confermerà esatta.



Figg. 6-8: *Agathidium* (*Cyphoceble*) *aeneonigrum* n. sp.: 6, capo; 7-8, edeago in vista laterale e dorsale.

Gruppo **nigripenne**

Agathidium (Neoceble) fuscatum n. sp. (Figg. 9, 10)

Lunghezza 2,8 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso rosso-bruna molto scura, quasi nera; mesosterno testaceo, metasterno rosso-bruno, addome nero; antenne testacee, clava nera; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo tracce sulle elitre. Punteggiatura: netta sull'intero dorso. Strie suturali nette ed estese ad oltre la metà apicale.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti discretamente grandi e impressi, distanti tra loro 1-6 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore fine e uniforme; clipeo appena incavato, occhi tondeggianti e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello; 3° antennomero lungo 2 volte il 2° e quanto il 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti simili a quelli del capo, distanti tra loro 2-7 volte il proprio diametro; largo 1,55 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,75) e convesso (la/alt= 1,75), margine anteriore discretamente curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 0,80 mm, la 1,40 mm, alt 0,80 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti più grandi e impressi di quelli del capo, distanti tra loro 2-4 volte il proprio diametro; appena più larghe del pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,03), poco convesse (la/alt= 2,01); profilo laterale con angolo omerale discretamente arrotondato e situato al terzo anteriore. Misure dell'holotypus: lu 1,40 mm, la 1,45 mm, alt 0,72 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana netta nei 3/4 posteriori, linee laterali assenti, solo tracce, linee femorali assenti.

Zampe: formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 9, 10.

Note comparative: *Agathidium fuscatum* n. sp. costituisce con A. *brunnipes* Ang. & Svec (Yunnan), A. *nigrocastaneum* Ang. & Dmz. (Taiwan) e A. *semicastaneum* n. sp. (Fukien) un gruppo di specie molto omogeneo; ne differisce unicamente per l'assenza di linea clipeale, il maggiore rapporto 3°/2° antennomero e l'angolo omerale delle elitre meno netto.

Holotypus ♂: Cina, Yunnan, Lijiang, 28-30.V.1985, 1400 m, leg. M. Neuray, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Yunnan).

Agathidium (Neoceble) semicastaneum n. sp. (Figg. 11, 12, 15)

Lunghezza 2,85 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso rosso-bruna scura, lati e sutura più chiari; mesosterno testaceo, metasterno nero; antenne testacee, clava appena più scura; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente. Punteggiatura netta sull'intero dorso. Strie suturali nette ed estese al terzo apicale delle elitre.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti grandi e impressi, distanti tra loro 1-4 volte il proprio diametro; linea clipeale superficiale e poco visibile, ribordo anteriore fine e uniforme; clipeo poco incavato, occhi tondeggianti e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello, mandibole ben sviluppate (fig. 15); 3° antennomero lungo 1,6 volte il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura simile a quella del capo; largo 1,55 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,75) e poco convesso (la/alt= 2,15), margine anteriore poco curvo, profilo laterale strettamente arrotondato anteriormente, largamente posteriormente, a lati subparalleli. Misure dell'holotypus: lu 0,80 mm, la 1,40 mm, alt 0,65 mm.

Elitre: microreticolazione assente; punteggiatura simile a quella del capo; poco più larghe del pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,07), molto convesse (la/alt= 1,3); profilo laterale con angolo omerale netto. Misure dell'holotypus: lu 1,40 mm, la 1,50 mm, alt 1,15 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali complete, linee femorali assenti.

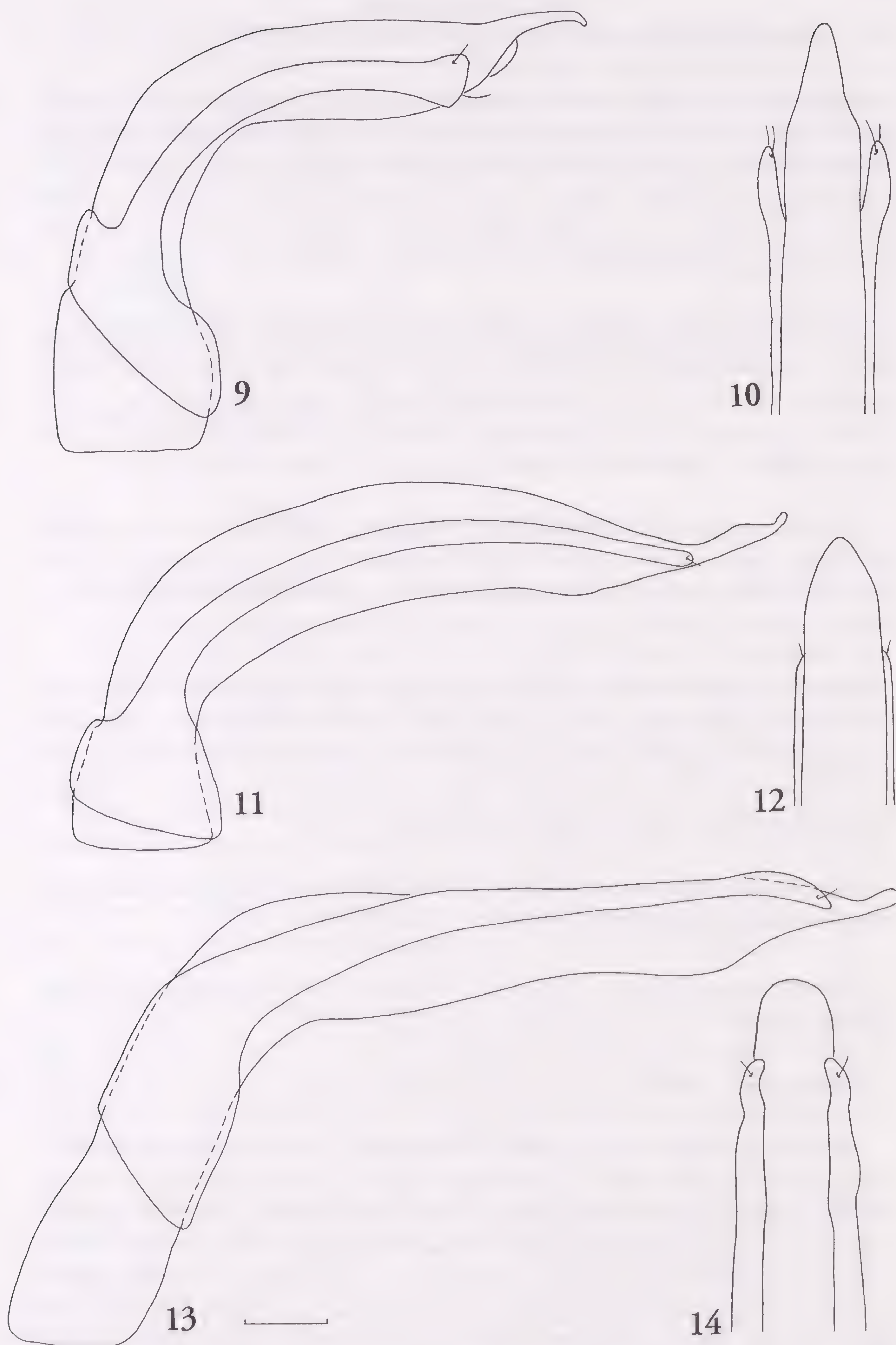
Zampe: formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 11, 12.

Note comparative: si veda quanto discusso a proposito di *Agathidium fuscatum* n. sp.; A. *semicastaneum* n. sp. presenta però le maggiori affinità con A. *nigrocastaneum* Ang. & Dmz. (Taiwan) e A. *brunnipes* Ang. & Svec (Yunnan); da *nigrocastaneum* differisce per la presenza di linea clipeale, il maggiore rapporto pronoto/capo e la forma del pronoto più trasverso; da *brunnipes* si differenzia solo per la forma dell'edeago, la colorazione più chiara della clava antennale e la punteggiatura del capo meno fitta.

Holotypus ♂: Cina, Fukien, Kuatun, 5.IV.1946, leg. Tschung Sen., in CAMCSNG.

Distribuzione: Cina (Fukien).



Figg. 9-14: Edeago (vista laterale e dorsale) di: 9-10, *Agathidium* (Neoceble) *fuscatum* n. sp.; 11-12, *A. (N.) semicastaneum* n. sp.; 13-14, *A. (N.) kunmingense* n. sp.

gruppo **marginatum**
Agathidium (Neoceble) kunmingense n. sp. (Figg. 13, 14)

Lunghezza 3,55-3,60 mm. (holotypus ♂ 3,55 mm). Colorazione del dorso uniformemente nera nel paratypus, rosso-bruno l'holotypus poichè lievemente immaturo; parte inferiore rosso-bruna; antenne testacee, zampe rosso-brune. Striolatura superficiale e uniforme sul capo, più superficiale sul pronoto, elitre con netta microreticolazione. Punteggiatura fine su capo e pronoto, assente sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: striolatura superficiale e uniforme; punteggiatura costituita da punti piccoli e superficiali, distanti tra loro 3-8 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, solo tracce ai lati, ribordo anteriore più evidente presso il clipeo, questo poco incavato; occhi tondeggianti e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello; 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: striolato più superficialmente del capo; punteggiatura simile a quella del capo; largo 1,7 volte il capo; poco trasverso (la/lu= 1,36) e molto convesso (la/alt= 1,36), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,25 mm, la 1,70 mm, alt 1,25 mm.

Elitre: microreticolazione netta nel paratypus, più superficiale nell'holotypus (immaturo); prive di punteggiatura; poco più strette del pronoto, alquanto più larghe che lunghe (la/lu= 1,1), discretamente convesse (la/alt= 1,83); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,50 mm, la 1,65 mm, alt 0,90 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali assenti.

Zampe: formula tarsale: ♂ 5-5-4, 1 articolo dei tarsi anteriori fortemente dilatato, ♀ 5-4-4.

Edeago: figg. 13, 14.

Note tassonomiche. Questa specie viene ascritta con qualche perplessità al sottogenere *Neoceble*. Infatti, l'aspetto del capo con ribordo anteriore, le tracce di linea clipeale ai lati, la presenza di striolatura su capo e pronoto e la forma delle elitre in vista laterale con angolo lievemente arrotondato farebbero ascrivere questa specie al sottogenere *Microceble* o, stante il basso rapporto pronoto/capo, al sottogenere *Agathidium* gruppo *madurense;* viene però ascritta al subg. *Neoceble* per l'assenza di linee femorali sul metasterno, carattere di primaria importanza anche a livello filetico.

Note comparative: *Agathidium kunmingense* n. sp. si differenzia agevolmente da A. *tarokoense* Ang. & Dmz. (Taiwan) e A. *sichuanicum* Ang. & Dmz. (Sichuan) uniche altre due specie della regione Cinese (e Orientale) appartenenti al gruppo *marginatum,* per la forma del capo con massima larghezza a livello degli occhi oltre che per i peculiari caratteri evidenziati nel precedente paragrafo.

Holotypus ♂: Cina, Yunnan, Lijiang, 28-30.V.1985, 1400 m, leg. M. Neuray, in CA-MCSNG.

Paratypi: Cina, Yunnan, Kunming, Western Hills, 1800 m, 24.VI.1996, 25°04N-102°41E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek, 1 ♀ in CSO.

Distribuzione: Cina (Yunnan).

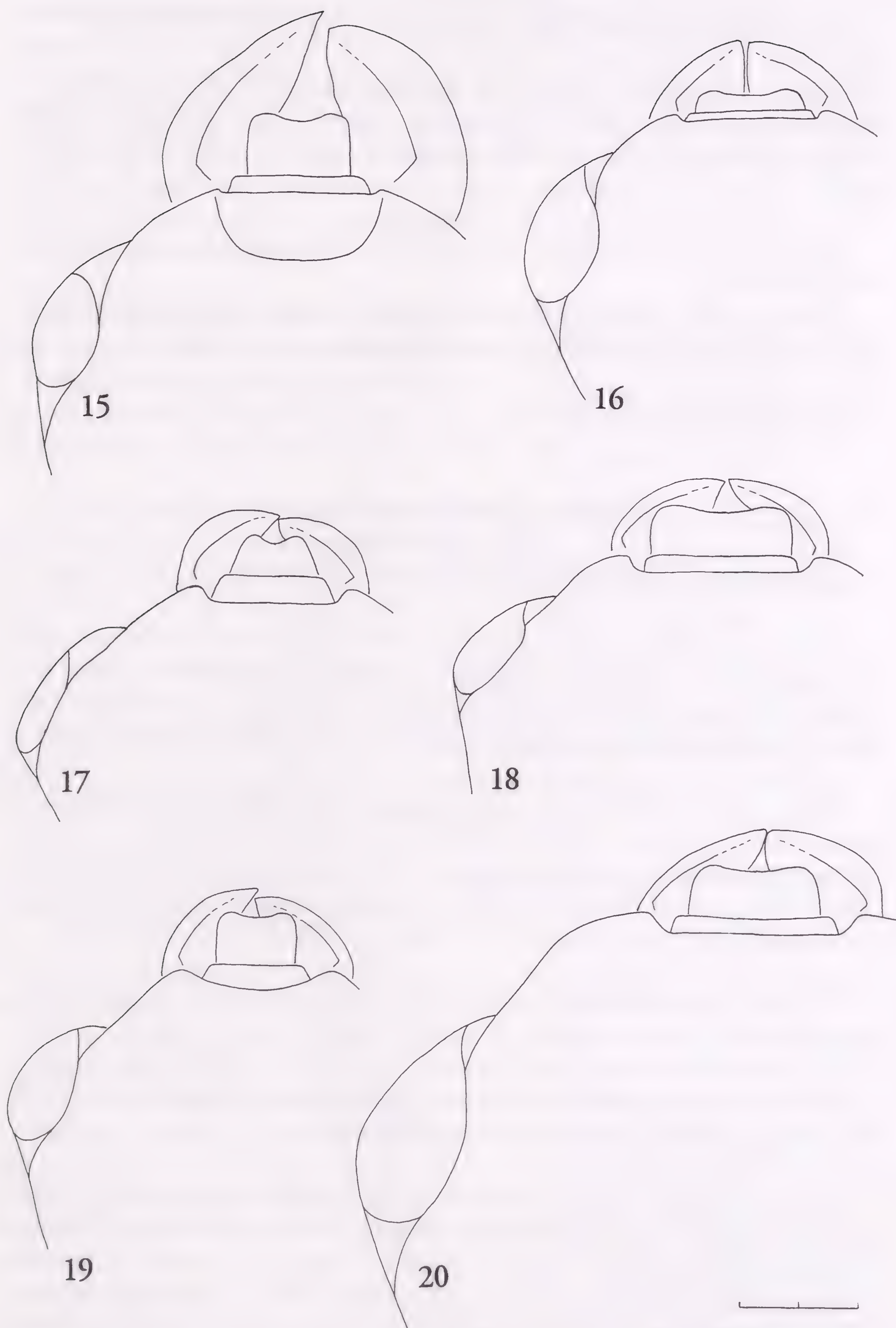
Sottogenere **Agathidium** Panzer, 1797
gruppo **madurense**
Agathidium (Agathidium) nigritulum n. sp. (Figg. 16, 21, 22, 34)

Lunghezza 2,90 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente nera; parte inferiore nera, mesosterno più chiaro; antenne testacee, clava più scura; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo vaghe tracce sulle elitre. Punteggiatura chiara e regolare sull'intero dorso. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti discretamente grandi e impressi, distanti tra loro 2-6 volte il proprio diametro; fossette antero-laterali lievi, linea clipeale assente, ribordo anteriore netto presso il clipeo, questo poco incavato; occhi tondeggianti e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 16); 3° antennomero lungo 1,3 volte il 2° e quanto il 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti simili a quelli del capo, distanti tra loro 4-10 volte il proprio diametro; largo 1,9 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,42) e convesso (la/alt= 1,81), margine anteriore poco curvo, profilo laterale molto largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,02 mm, la 1,45 mm, alt 0,80 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti più piccoli e superficiali di quelli del capo, distanti tra loro 5-10 volte il proprio diametro; larghe quanto il pronoto, alquanto più larghe che lunghe (la/lu= 1,07), poco convesse (la/alt= 1,93); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,35 mm, la 1,45 mm, alt 0,75 mm.



Figg. 15-20: Capo (vista dorsale) di: 15, *Agathidium* (Neoceble) *semicastaneum* n. sp.; 16, *Agathidium* (*Agathidium*) *nigritulum* n. sp.; 17, A. (A.) *lijiangense* n. sp.; 18, *A. (A.) neurayi* n. sp.; 19, *A. (A.) thaii* n. sp.; 20, *A. (A.) obscurum* n. sp.

Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana lieve, linee laterali assenti, linee femorali incomplete, lunghe circa 1/2 del metasterno, meso- e metacoxe discretamente distanziate.

Zampe: Metafemori del ♂ slargati al margine posteriore (fig. 34); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 21, 22.

Note comparative: *Agathidium nigritulum* n. sp. risulta molto simile ad *A. familiare* Ang. & Dmz. (Taiwan) per il basso rapporto 3°/2° antennomero e la presenza di tracce di microreticolazione sulle elitre; ne differisce per il maggiore rapporto pronoto/capo, la colorazione della clava antennale, le maggiori dimensioni e la colorazione del dorso.

Holotypus ♂: Cina, Shaanxi, Qin Ling Shan, VI.1985, leg. Tschung Sen., in CA-MCSNG.
Distribuzione: Cina (Shaanxi).

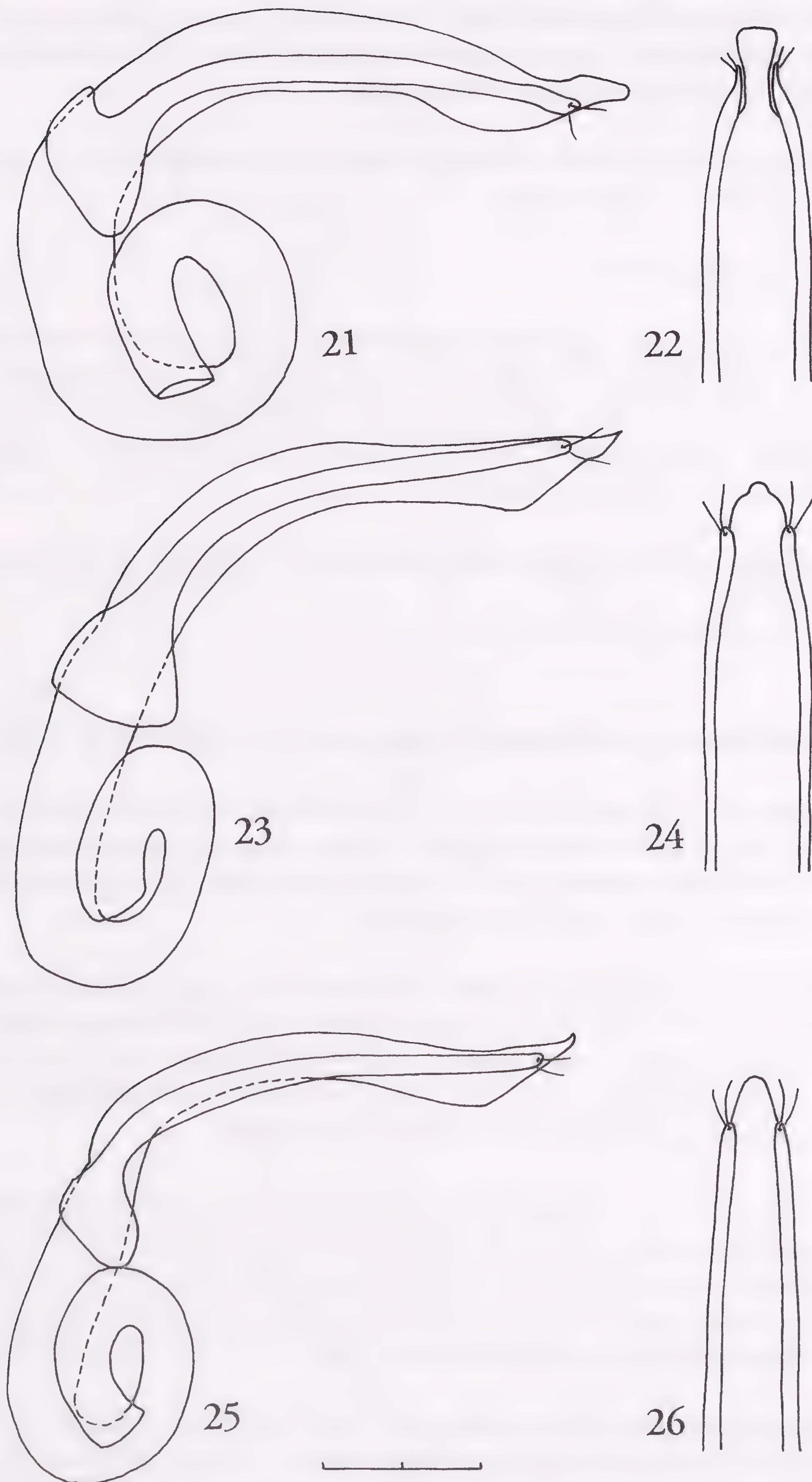
Agathidium (Agathidium) lijiangense n.sp. (Figg. 17, 23, 24,35)

Lunghezza 2,60 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna; parte inferiore più chiara; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo tracce sull'intero dorso. Punteggiatura: fine e rada sull'intero dorso. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti piccoli e superficiali, distanti tra loro 1-10 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore netto presso il clipeo, questo poco incavato; occhi suboblunghi, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 17); 3° antennomero lungo 0,8 volte il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti più grandi e impressi di quelli del capo, distanti tra loro 3-6 volte il proprio diametro; largo 1,52 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,52) e molto convesso (la/alt= 1,44), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 0,85 mm, la 1,30 mm, alt 0,90 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti microscopici e appena visibili, distanti tra loro 1-20 volte il proprio diametro; alquanto più strette del pronoto, poco più lunghe che larghe (la/lu= 0,95), discretamente convesse (la/alt= 1,64); profilo laterale con angolo omera-



Figg. 21-26: Edeago (vista laterale e dorsale) di: 21-22, *Agathidium (Agathidium) nigritulum* n. sp.; 23-24, *A. (A.) lijiangense* n. sp.; 25-26, *A. (N.) neurayi* n. sp.

le lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,20 mm, la 1,15 mm, alt 0,70 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali assenti, linee femorali complete, arrotondate al centro, mesa- e metacoxe ravvicinate.

Zampe: Metafemori del ♂ slargati al margine posteriore (fig. 35); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 23, 24.

Note comparative: *Agathidium lijiangense* n. sp., con *A. alesi* Ang. & Dmz. (Taiwan) e *A. neurayi* n. sp. (Yunnan) costituisce un gruppo di specie molto omogeneo caratterizzato dalla uniforme colorazione dell'antenna e dalla forma degli occhi suboblunghi; da *alesi* differisce per la forma del pronoto, meno trasverso, il minore rapporto 3°/2° antennomero e la forma del metafemore; da *neurayi* si differenzia solo per il minore rapporto 3°/2° antennomero e per la forma dell'edeago.

Holotypus ♂: Cina, Yunnan, Lijiang, 28-30.V.1985, 1400 m, leg. M. Neuray, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Yunnan).

Agathidium (Agathidium) neurayi n. sp.
(Figg. 18, 25, 26, 36)

Lunghezza 2,60 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna; parte inferiore rosso-bruna, mesosterno testaceo; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo tracce sulle elitre. Punteggiatura fine e rada su capo e pronoto, assente sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti piccoli e superficiali, distanti tra loro 1-8 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore netto presso il clipeo, questo poco incavato; occhi suboblunghi e poco sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 18); 3° antennomero lungo 1,3 volte il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura simile a quella del capo; largo 1,44 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,62) e molto convesso

(la/alt= 1,44), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 0,80 mm, la 1,30 mm, alt 0,90 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; prive di punteggiatura, solo radi microscopici punti; poco più strette del pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,04), poco convesse (la/alt= 2,02); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,20 mm, la 1,25 mm, alt 0,60 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali assenti, linee femorali molto superficiali, appena visibili e brevi, accenno di tubercolo tra le metacoxe, meso- e metacoxe molto ravvicinate.

Zampe: Metafemori del ♂ slargati a margine posteriore (fig. 36); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 25, 26.

Note comparative: si veda quanta discusso a proposito di *Agathidium lijiangense* n. sp.

Derivatio nominis: la specie è dedicata al suo raccoglitore, Sig. Marcel Neuray.

Holotypus ♂: Cina, Yunnan, Lijiang, 28-30.V.1985, 1400 m, leg. M. Neuray, in CA-MCSNG. Paratypus: stessi dati dell'holotypus, 1 ♂ in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Yunnan).

Agathidium (Agathidium) thaii n. sp.
(Figg. 19, 27, 28, 37)

Lunghezza 2,75 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna, parte inferiore più chiara, mesosterno testaceo; antenne testacee, antennomeri 9 e 10 più scuri; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo tracce sull'intero dorso. Punteggiatura fine e rada sull'intero dorso. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti piccoli e superficiali, distanti tra loro 2-5 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore netto presso il clipeo, questo poco incavato; occhi tondeggianti e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello

(fig. 19); 3° antennomero lungo 1,2 volte il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti simili a quelli del capo, distanti tra loro 4-10 volte il proprio diametro; largo 1,64 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,47) e convesso (la/alt= 1,59), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 0,95 mm, la 1,40 mm, alt 0,88 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti più grandi di quelli del capo ma più superficiali, distanti tra loro 6-12 volte il proprio diametro; poco più strette del pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,08), poco convesse (la/alt= 1,85); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,20 mm, la 1,30 mm, alt 0,76 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali complete, linee femorali incomplete, poco prolungate tra le metacoxe.

Zampe: Metafemori del ♂ slargati al margine posteriore (fig. 37); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 27, 28.

Note comparative: *Agathidium thaii* n. sp. è molto simile ad *A. distinguendum* Ang. & Dmz. (Taiwan); ne differisce per le minori dimensioni, il maggiore rapporto pronoto/capo, la forma del pronoto più trasverso e la colorazione del dorso.

Holotypus ♂: Cina, Yunnan, 50 Km N Lijiang, 24-29.VI.1983, leg. Jendek & Sausa, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Yunnan).

Agathidium (Agathidium) giganteum Ang. & Svec

Agathidium giganteum Angelini & Svec, 1999, Acta Soc. zool. bohem., in stampa.

Materiale esaminato: Cina, Sichuan, Daxue Shan, W Kangding, 30°03.13N-101°57.11E, 2700-2800 m, 24.V.1997, leg. Schülke, 2 exx. in CSB; Daxue Shan, Bachtal, 5 Km E Kangding, 30°03.28N-102°00.15E, 2500-2800 m, 20.V.1997, leg. Schülke, 1 ex. in CSB; Daxue Shan, Hailuogou Glacier Park, Camp 1, 29°36.00N-101°03.35E, 2100 m, 27-31.V.1997, leg. Schülke, 3 exx. in CSB e CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan).

Agathidium (Agathidium) obscurum n. sp. (Figg. 20,29, 30, 38)

Lunghezza 3,85 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente nera; parte inferiore rosso-bruna, mesosterno testaceo; antenne testacee, clava più scura; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente. Punteggiatura fine e rada su capo e pronoto, assente sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti microscopici, distanti tra loro 2-10 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore netto presso il clipeo, questo discretamente incavato; occhi suboblunghi e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 20); 3° antennomero lungo 1,6 volte il 2° e quanto il 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti simili a quelli del capo ma più radi, distanti tra loro 2-20 volte il proprio diametro; largo 1,3 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,29) e molto convesso (la/alt= 1,44), margine anteriore discretamente curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,35 mm, la 1,75 mm, alt 1,21 mm.

Elitre: microreticolazione assente; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; larghe quanto il pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,02), poco convesse (la/alt= 1,94); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,70 mm, la 1,75 mm, alt 0,90 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali incomplete, lunghe circa 1/2 del metasterno, arrotondate al centro.

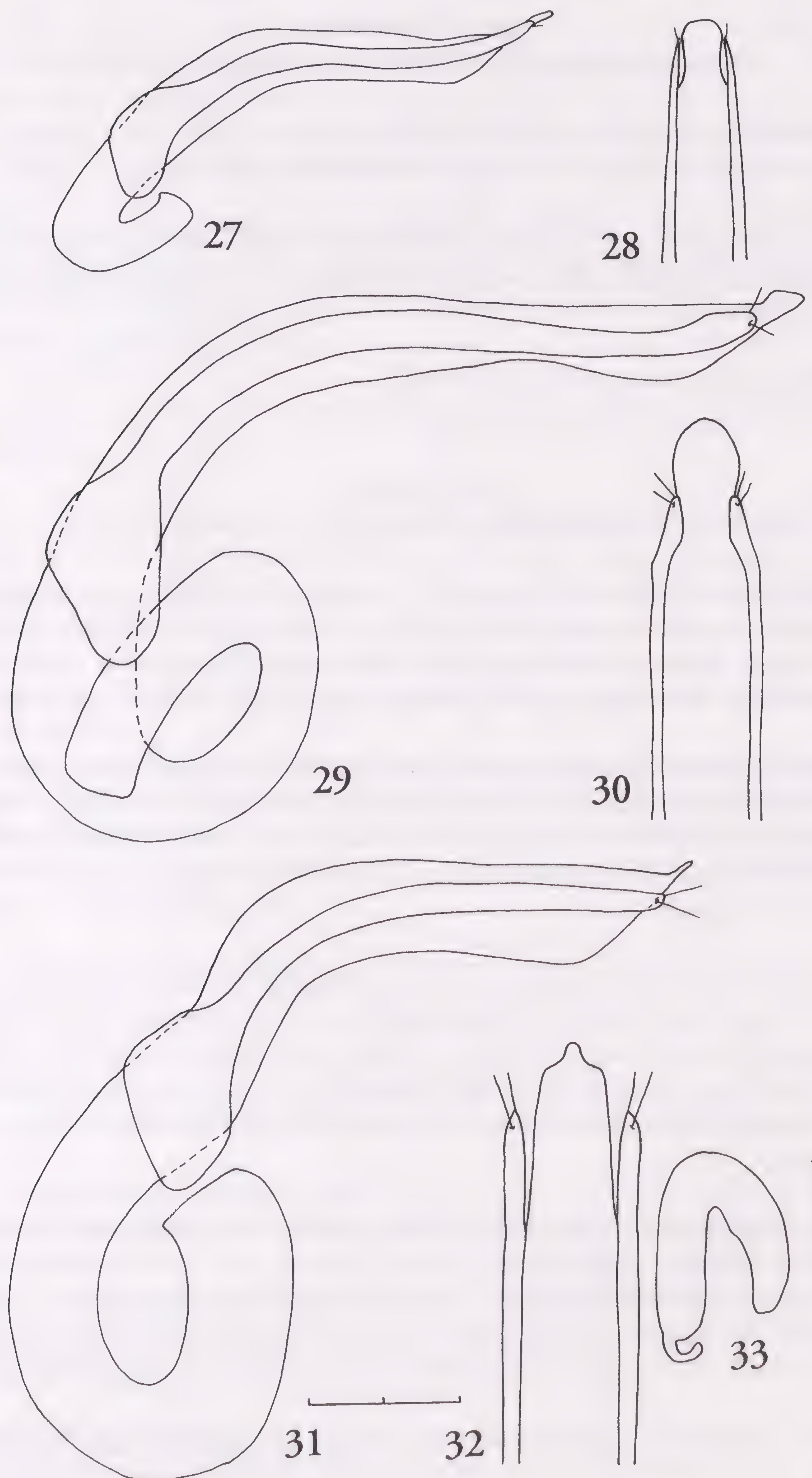
Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente al margine posteriore (fig. 38), formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: Figg. 29, 30.

Note comparative: *Agathidium obscurum* n. sp. risulta affine ad A. *tardum* Ang. & Dmz. (Taiwan) per la colorazione della clava antennale; se ne differenzia per il minore rapporto pronoto/capo e 3°/2° antennomero, il metafemore con netto dente al margine posteriore e le maggiori dimensioni.

Holotypus ♂: Cina, Guangxi, Longshen, 3-5.VI.1978, leg. Garev, in CAMCSNG.

Distribuzione: Cina (Guangxi).



Figg. 27-33: Edeago (vista laterale e dorsale) di: 27-28, *Agathidium* (*Agathidium*) *thaii* n. sp.; 29-30, *A.* (*A.*) *obscurum* n. sp.; 31-32, *A.* (*A.*) *kabateki* n. sp. Spermateca di: 33, *A.* (*A.*) *kabateki* n. sp.

gruppo **seminulum**
Agathidium (Agathidium) uliginosum Ang. & Svec

Agathidium uliginosum Angelini & Svec, 1994, Acta Soc. zool. bohem., 58: 17; Angelini & De Marzo, 1998, Rev. suisse Zool., 105(2): 357.

Materlale esaminato: Cina, Sichuan, Gongga Shan, Hailuogou, in front of glacier 1, 2800 m, 9.VII.1996 29°35N-102°00E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek, 1 ex. in CSO; Daxue Shan, Paoma Shan presso Kangding, 30°02.56N-101°58.05E, 2700-2900 m, 22.V.1997, leg. Schülke, 4 exx. in CSB e CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Yunnan, Sichuan).

gruppo **atrum**
Agathidium (Agathidium) kabateki n. sp. (Figg. 31-33,39)

Lunghezza 3,6-3,9 mm. (holotypus ♂ 3,70 mm). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna, parte inferiore più chiara; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente. Punteggiatura molto fine e fitta sull'intero dorso. Strie suturali lievi e limitate a poco meno della metà apicale.

Capo microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti piccoli e superficiali, distanti tra loro 0,5-3 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo discretamente incavato; occhi suboblunghi, massima larghezza del capo al loro livello; 3° antennomero lungo 2,3 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti più piccoli e superficiali di quelli del capo, appena visibili, distanti tra loro 1-6 volte il proprio diametro; largo 1,34 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,54) e molto convesso (la/alt= 1,42), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,20 mm, la 1,85 mm, alt 1,30 mm.

Elitre: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti poco più grandi e impressi di quelli del capo, distanti tra loro 0,5-2 volte il proprio diametro; poco più strette del pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,06), poco convesse (la/alt= 2,07); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,60 mm, la 1,70 mm, alt 0,82 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali assenti, linee femorali incomplete, estese sino a poco oltre la metà del metasterno, poco prolungate tra le metacoxe, meso e metacoxe ravvicinate.

Zampe: Metafemori del ♂ arrotondati al margine posteriore (fig. 39); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

Edeago: figg. 31, 32; spermateca: fig. 33.

Note comparative: *Agathidium kabateki* n. sp. risulta molto simile ad *A. chinense* Hlisn. (Sichuan) e *A. glabricolle* Ang. & Dmz. (Taiwan); differisce da entrambi per le maggiori dimensioni, il maggiore rapporto 3°/2° antennomero e il minore rapporto pronoto/capo.

Derivatio nominis: la specie è dedicata ad uno dei suoi raccoglitori, Sig. Kabátek.

Holotypus ♂: Cina, Sichuan, Daxue Shan, Hailuogou Glacier Park, Camp 3, 29°34.22N-101°59.39E, 3000-3100 m, 29.V.1997, leg. Schülke, in CSB. Paratypi: stessi dati dell'holotypus, 1 ♀ in CSB; stessa località, Camp 1, 29°36.00N-101°03.35E, 2100 m, 27-31.V.1997, leg. Schülke, 1 ♂ in CA-MCSNG; Sichuan, Gongga Shan, Hailuogou, above Camp 3, 3200 m, 7.VII.1996, 29°35N-102°00E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek, 2 ♂♂ in CSO e CA-MCSNG.

Non paratypi: Cina, Sichuan, 15 Km W Kangding, Rie 138, 3250 m, 29° 57N-102°54E, 19.VII.1998, leg. Smetana, 1 ♂ in CSO; Sichuan, Gongga Shan, Hailuogou for above Camp 2, 2800 m, 29°35N-102°00E, 5.VII.1998, leg. Smetana, 1 ♂ in CA-MCSNG; Sichuan, 20 Km N Sabde, 3300 m, 29°35N-102°23E, 14.VII.1998, 1 ♂ in CSO.

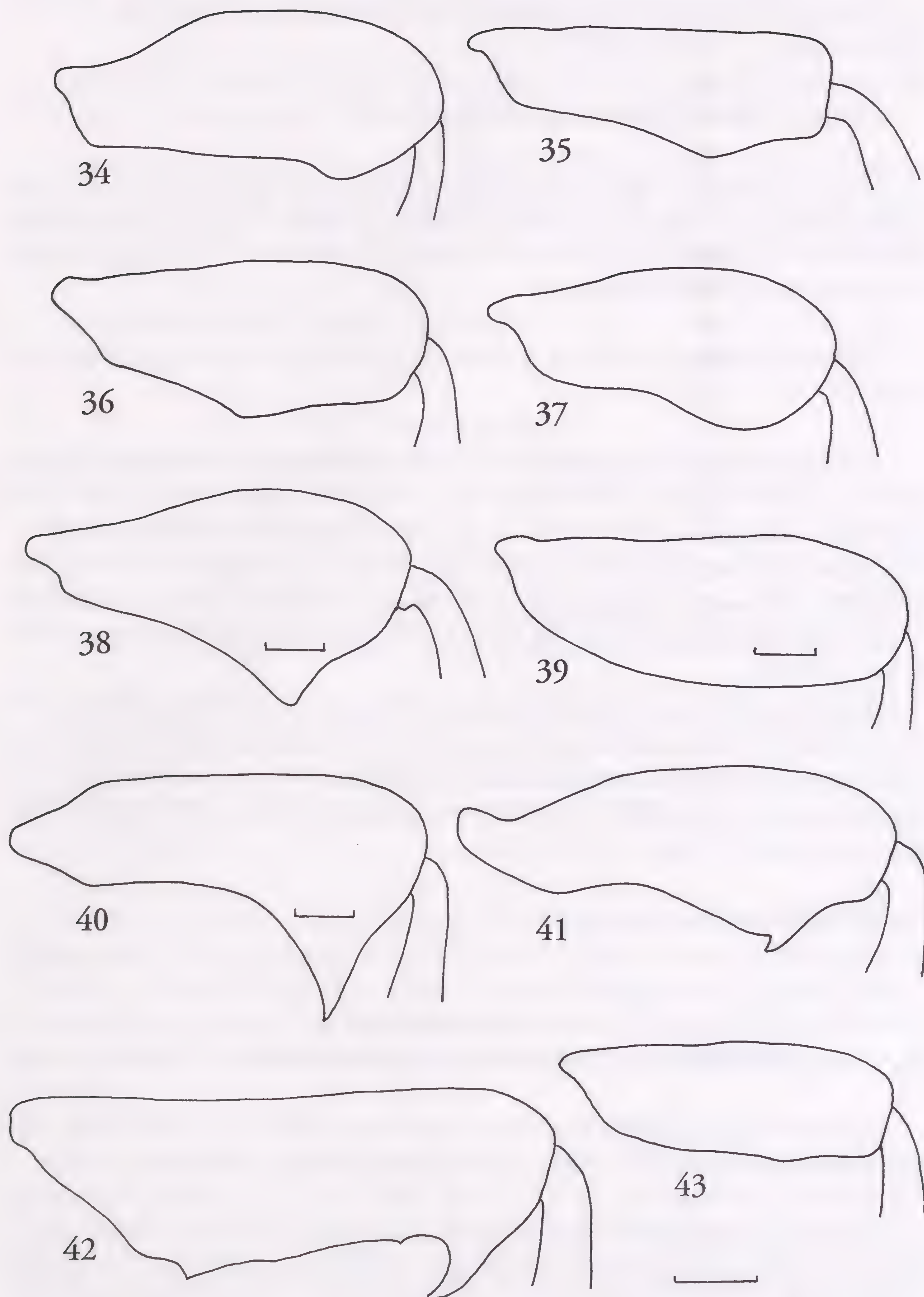
Distribuzione: Cina (Sichuan).

gruppo **laevigatum**
Agathidium (Agathidium) gonggaense Ang. & Dmz.

Agathidium gonggaense Angelini & De Marzo, 1998, Rev. suisse Zool., 105 (2): 357; Angelini & Svec, 1999, Acta Soc. zool. bohem., in stampa.

Materiale esaminato: Cina, Sichuan, Daxue Shan, Hailuogou Glacier Park, Camp 1, 29°36.00N-101°03.35E, 2100 m, 27-31.V.1997, leg. Schülke, 2 exx. in CSB e CA-MCSNG; Sichuan, Gongga Shan, Hailuogou, Lake above Camp 2, 2750 m, 29°35N-102°00E, 4.VII.1998, leg. Smetana, 1 ex in CSO, 1 ex. in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan)



Figg. 34-43: Metafemore del ♂ di: 34, *Agathidium (Agathidium) nigritulum* n. sp.; 35, *A. (A.) lijiangense* n. sp.; 36, *A. (A.) neurayi* n. sp.; 37, *A. (A) thaii* n. sp.; 38, *A. (A.) obscurum* n. sp.; 39, *A. (A.) kabateki* n. sp.; 40, *A. (A.) nigerrimum* n. sp.; 41, *A. (A.) consimile* n. sp.; 42, *A. (A.) simplex* n. sp.; 43, *A. (A.) tschungi* n. sp.

Agathidium Agathidium) nigerrimum n. sp. (Figg. 40, 44, 46,52)

Lunghezza 3,6-3,95 mm. (holotypus ♂ 3,85 mm). Colorazione del dorso uniformemente nera; parte inferiore rosso-bruna, mesosterno più chiaro; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione netta sull'intero dorso che appare quasi opaco. Punteggiatura assente o molto superficiale sull'intero dorso. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione molto impressa, dorso quasi opaco; punteggiatura assente oppure costituita da punti grandi, superficiali, distanti tra loro 1-4 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, solo vaghe tracce, ribordo anteriore uniforme, clipeo appena incavato; occhi poco allungati, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 52); 3° antennomero lungo 2,15 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione netta come sul capo; punteggiatura assente o simile a quella del capo; largo 1,77 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,36) e discretamente convesso (la/alt= 1,6), margine anteriore discretamente curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,36 mm, la 1,85 mm, alt 1,15 mm.

Elitre: microreticolazione netta come sul capo; punteggiatura assente o simile a quella del capo; larghe quanto il pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,02), poco convesse (la/alt= 2,17); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,80 mm, la 1,85 mm, alt 0,85 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali incomplete e molto lievi, arrotondate al centro.

Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente al margine posteriore (fig. 40); formula tarsale: ♂ 5-5-4, 1° e 2° articolo fortemente dilatati, ♀ 5-4-4.

Edeago: figg. 44, 45; spermateca: fig. 46.

Note comparative: *Agathidium nigerrimum* n. sp. è molto simile ad *A. gonggaense* Ang. & Dmz. (Sichuan) dal quale differisce per le minori dimensioni, il maggiore raporto pronoto/capo, la forma dell'edeago e del metafemore.

Holotypus ♂: Cina, Sichuan, Daxue Shan, Hailuogou Glacier Park, Camp 1, 29°36.00N-101°03.35E, 2100 m, 27-31.V.1997, leg. Schülke, in CSB; Paratypi: stessi dati dell'holotypus, 1 ♂ e 1 ♀ in CSB; stessa localita, Camp 2, 29°35.16N-102°01.53E, 2550-2700 m, 30-31.V.1997, leg. Schülke, 1 ♂ e 1 ♀

in CA-MCSNG; Sichuan, Emei Shan, Jioyin, 2500 m, 18.VII.1996, 29°32N-103°21E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek, 2 ♀♀ in CSO, 1 ♂ in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan).

Agathidium (Agathidium) consimile n. sp. (Figg. 41, 47, 48, 53)

Lunghezza 3,20 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna, parte inferiore più chiara; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione presente solo sulle elitre, netta. Punteggiatura microscopica su capo e pronoto, assente sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti poco visibili, distanti tra loro 1-10 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo poco incavato; occhi suboblunghi, poco sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 53); 3° antennomero lungo 1,6 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura simile a quella del capo; largo 1,36 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,22) e molto convesso (la/alt= 1,32), margine anteriore molto curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,06 mm, la 1,30 mm, alt 0,98 mm.

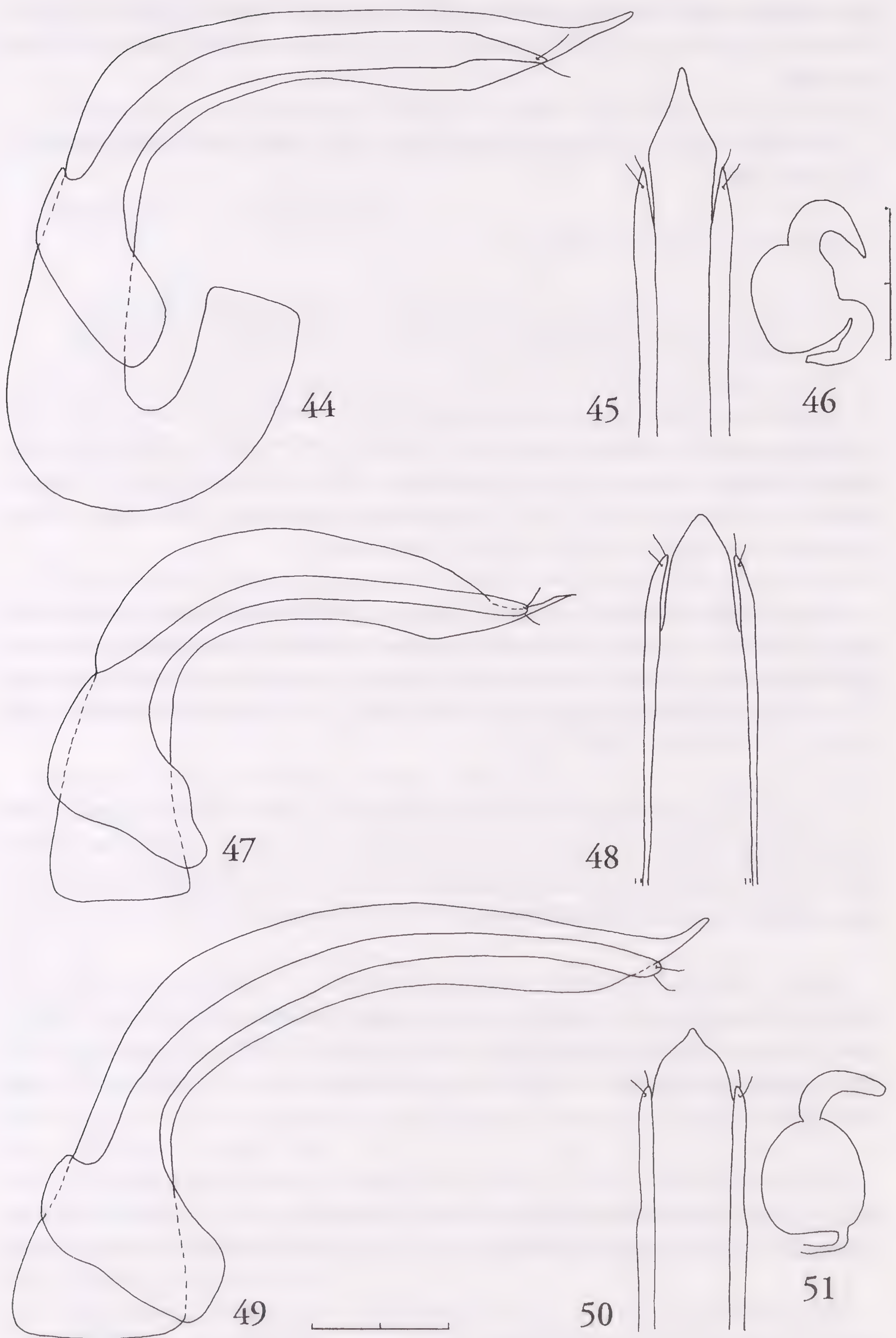
Elitre: microreticolazione impressa e ben visibile; punteggiatura assente; larghe quanto il pronoto, alquanto più lunghe che larghe (la/lu= 0,89), discretamente convesse (la/alt= 1,71); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato, Misure dell'holotypus: lu 1,45 mm, la 1,30 mm, alt 0,76 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana molto lieve, linee laterali assenti, linee femorali incomplete, meso e metacoxe discretamente distanziate.

Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente al margine posteriore (fig. 41); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 47, 48.

Note comparative: *Agathidium consimile* n. sp. si colloca vicino ad A. *garratti* Ang. & Cooter (Zhejiang) e A. *simplex* (Sichuan) n. sp. per la presenza di microreticolazione superficiale sulle elitre, le dimensioni comprese tra 3,1 e 3,9 mm ed il rapporto 3°/2° antennomero compreso tra 1,4 e 1,7; da *garratti* differisce per la colorazione del dorso, il maggiore rapporto 3°/2° antennomero e il



Figg. 44-51: Edeago (vista laterale e dorsale) di: 44-45, *Agathidium (Agathidium) nigerrimum* n. sp.; 47-48, *A. (A.) consimile* n. sp.; 49-50, *A. (A.) simplex* n. sp. Spermateca di: 46, *A. (A.) nigerrimum* n. sp.; 51, *A. (A.) simplex* n. sp.

pronoto meno trasverso; da *simplex* si differenzia per il minore rapporto pronoto/capo, la colorazione del dorso più chiara e la microreticolazione delle elitre più netta.

Holotypus ♂: Cina, Sichuan, Monte Emei, VII.1980, 1500 m, leg. M. Jäch, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan).

Agathidium (Agathidium) simplex n. sp. (Figg. 42,49-51,54)

Lunghezza 3,8-3,9 mm. (holotypus ♂ 3,90 mm). Colorazione del dorso rosso-bruna molto scura o nera; parte inferiore rosso-bruna, mesosterno più chiaro; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione in tracce sul pronoto, superficiale sulle elitre. Punteggiatura: microscopica sul capo, pressochè assente su pronoto ed elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti microscopici distanti tra loro 1-10 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo poco incavato; occhi tondeggianti e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 54); 3° antennomero lungo 1,7 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente, solo tracce; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; largo 1,59 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,34) e molto convesso la/alt= 1,38), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,38 mm, la 1,85 mm, alt 1,34 mm.

Elitre: microreticolazione molto superficiale e uniforme; punteggiatura assente solo radi microscopici punti; alquanto più strette del pronoto, larghe come lunghe, poco convesse (la/alt= 1,84); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,70 mm, la 1,70 mm, alt 0,92 mm

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali incomplete, lunghe poco più di 1/2 della larghezza del metasterno, arrotondate al centro, meso e metacoxe discretamente distanziate.

Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente al margine posteriore (fig. 42); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Edeago: figg. 49, 50; spermateca fig. 51.

Note comparative: si veda quanto discusso a proposito di *Agathidium consimile* n. sp. (Sichuan).

Holotypus ♂: Cina, Sichuan, Monte Emei, VII.1980, 1500 m, leg. M. Jäch, in CA-MCSNG. Paratypus: stessi dati dell'holotypus, 1 ♀, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan).

Agathidium (Agathidium) tschungi n. sp. (Figg. 43, 55, 58, 59)

Lunghezza 2,55 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna; parte inferiore rosso-bruna al metasterno, testacea al mesosterno; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione in tracce su capo e pronoto, superficiale sulle elitre. Punteggiatura fine e rada su capo e pronoto, assente sulle elitre. Strie suturali assenti.

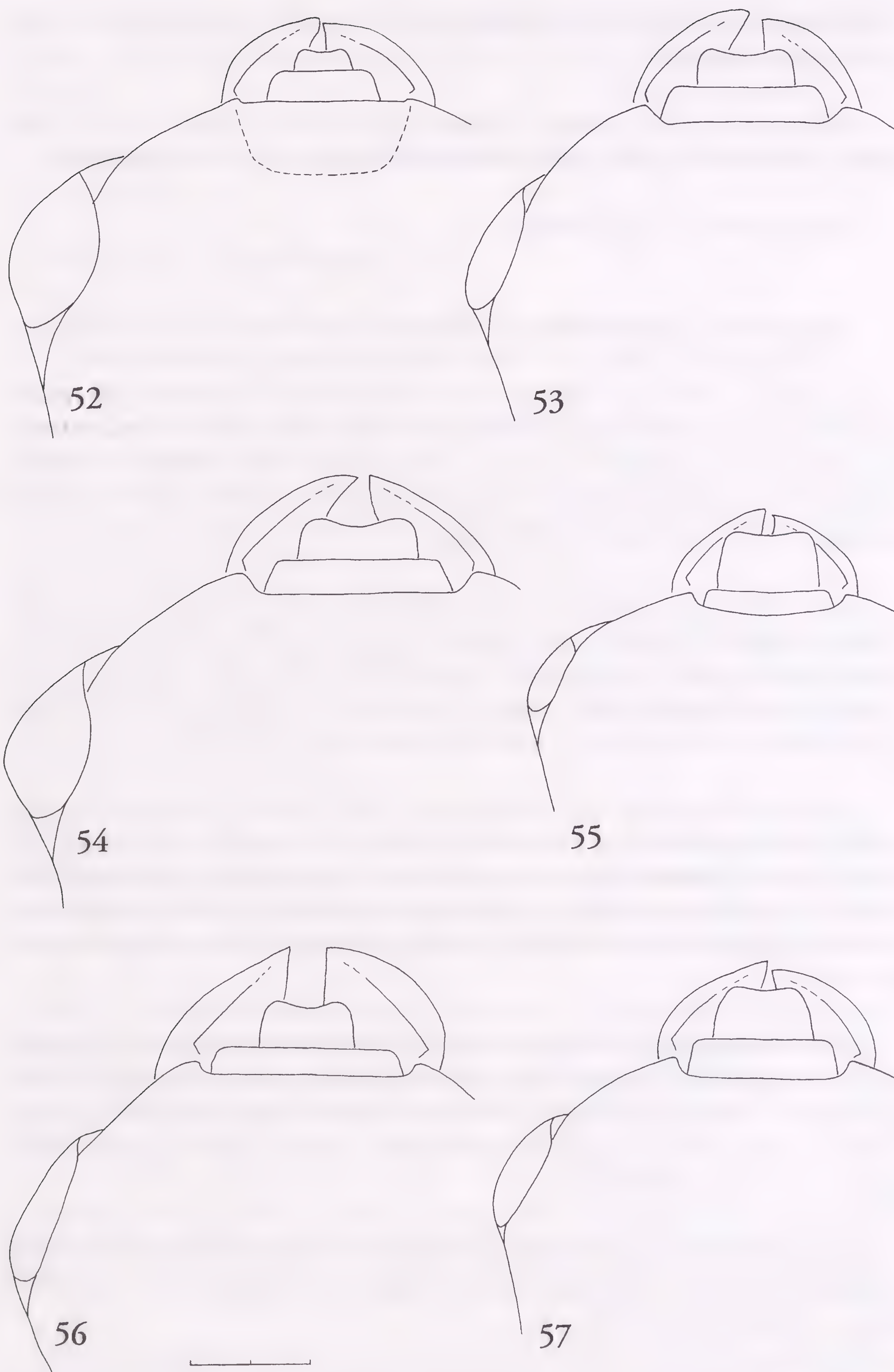
Capo: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti piccoli e superficiali, distanti tra loro 4-5 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo poco incavato; occhi poco sporgenti, suboblunghi, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 55); 3° antennomero lungo 1,1 volte il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti più piccoli e superficiali di quelli del capo, distanti tra loro 2-10 volte il proprio diametro; largo 1,4 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,43) e molto convesso (la/alt= 1,35), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 0,80 mm, la 1,15 mm, alt 0,85 mm.

Elitre: microreticolazione superficiale e uniforme; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; larghe quanto il pronoto, poco più lunghe che larghe (la/lu= 0,95), discretamente convesse (la/alt= 1,76); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,20 mm, la 1,15 mm, alt 0,65 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali assenti, linee femorali complete, appena prolungate tra le metacoxe, meso e metacoxe ravvicinate.

Zampe: Metafemori del ♂ sinuati al margine posteriore (fig. 43); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.



Figg. 52-57: Capo (vista dorsale) di: 52, *Agathidium (Agathidium) nigerrimum* n. sp.; 53, *A. (A.) consimile* n. sp.; 54, *A. (A.) simplex* n. sp.; 55, *A. (A.) tschungi* n. sp.; 56, *A. (A.) jaechi* n. sp.; 57, *A. (A.) acutum* n. sp.

Edeago: figg. 58, 59.

Note comparative: *Agathidium tschungi* n. sp. risulta molto simile ad A. *procerum* Ang. & Dmz. (Sichuan) nella forma del capo e nel rapporto pronoto/capo; ne differisce solo per le maggiori dimensioni e la più superficiale microreticolazione del capo e pronoto.

Derivatio nominis: la specie è dedicata al suo raccoglitore, Sig. Tschung.

Holotypus ♂: Cina, Shaanxi, Qin Ling Shan, VI.1985, leg. Tschung Sen., in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Shaanxi).

Agathidium (Agathidium) procerum Ang. & Dmz.

Agathidium procerum Angelini & De Marzo, 1998, Rev. suisse Zool., 105 (2): 359.

Materiale esaminato: Cina, Sichuan, Emei Shan, 3000 m, 17.VII.1996, 29°32N-103°21E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek, 2 exx. in CSO; Sichuan, Daxue Shan, Hailuogou Glacier Park, Camp 1, 29°36.00N-101°03.35E, 2100 m, 27-31.V.1997, leg. Schülke, 5 exx. in CSB e CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan).

Agathidium (Agathidium) jaechi n.sp. (Figg. 56, 60, 61, 64)

Lunghezza 3,10 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso rosso-bruna scura, parte inferiore più chiara, mesosterno testaceo; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione presente solo sulle elitre, netta. Punteggiatura fine e rada su capo e pronoto, assente sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti piccoli e superficiali, distanti tra loro 3-4 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo poco incavato; occhi poco sporgenti, subobl unghi, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 56); 3° antennomero lungo 2,3 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti più piccoli e superficiali di quelli del capo, distanti tra loro 5-7 volte il proprio diametro; largo 1,6 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,45) e convesso

(la/alt= 1,63), margine anteriore discretamente curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,10 mm, la 1,60 mm, alt 0,98 mm.

Elitre: microreticolazione impressa e uniforme; punteggiatura assente; poco più strette del pronoto, alquanto più larghe che lunghe (la/lu= 1,11), poco convesse (la/alt= 2,3); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,35 mm, la 1,50 mm, alt 0,65 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta nei 2/3 posteriori, linee laterali assenti, linee femorali incomplete, lunghe poco più di 1/2 del metasterno, arrotondate al centro, meso e metacoxe discretamente distanziate.

Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente al margine posteriore (fig. 64); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 60, 61.

Note comparative: *Agathidium jaechi* n. sp. presenta le maggiori affinità nei confronti di *A. rufescens* Ang. & Dmz. (Sichuan) per l'elevato rapporto 3°/2° antennomero e la colorazione del dorso; ne differisce per gli occhi molto più allungati, il maggiore rapporto pronoto/capo e il pronoto più trasverso.

Derivatio nominis: la specie è dedicata al suo raccoglitore, Sig. M. Jäch.

Holotypus ♂: Cina, Sichuan, Monte Emei, VII.1980, 1500 m, leg. M. Jäch, in CA-MCSNG.

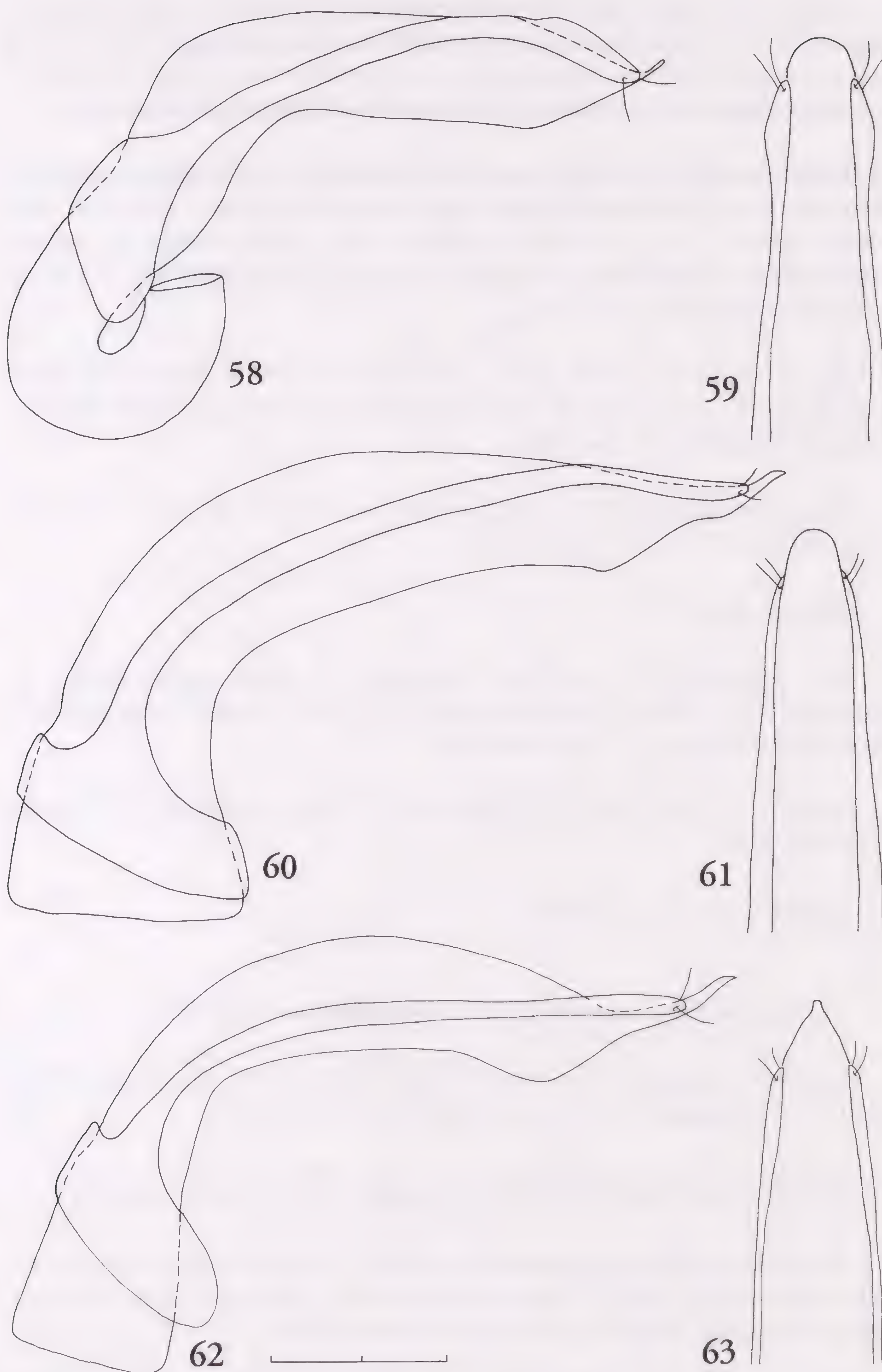
Distribuzione: Cina (Sichuan).

gruppo **dentatum**

Agathidium (Agathidium) acutum n. sp. (Figg. 57, 62, 63, 65)

Lunghezza 2,85 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna, parte inferiore più chiara; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo tracce sulle elitre. Punteggiatura microscopica su capo e pronoto, assente sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti microscopici, poco visibili, distanti tra loro 1-20 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo discretamente incavato; occhi poco sporgenti, suboblunghi, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 57); 3° antennomero lungo 2,2 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.



Figg. 58-63 Edeago (vista laterale e dorsale) di: 58-59, *Agathidium (Agathidium) tschungi* n. sp.; 60-61, *A. (A.) jaechi* n. sp.; 62-63, *A. (A.) acutum* n. sp.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura simile a quella del capo; largo 1,55 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,35) e molto convesso (la/alt= 1,45), margine anteriore discretamente curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,03 mm, la 1,40 mm, alt 0,96 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; alquanto più strette del pronoto e più larghe che lunghe (la/lu= 1,31), poco convesse (la/alt= 2,09); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,15 mm, la 1,30 mm, alt 0,62 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali quasi complete, arrotondate al centro, meso e metacoxe discretamente distanziate.

Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente al margine posteriore (fig. 65); formula tarale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 62, 63.

Note comparative: *Agathidium acutum* n. sp. risulta molto simile ad *A.huaense* Ang. & Dmz. (Shaanxi) dal quale differisce solo per il maggiore rapporto pronoto/capo e 3°/2° antennomero.

Holotypus ♂: Cina, Yunnan, Lijiang, 28-30.V.1985, 1400 m, leg. M. Neuray, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Yunnan).

Agathidium (Agathidium) cfr. **brunneipenne** Ang. & Dmz.

Agathidium brunneipenne Angelini & De Marzo, 1998, Rev. suisse Zool., 105 (2): 363; Angelini, 1999, Rev. suisse Zool., 106 (4): 918.

Materiale esaminato: Cina, Sichuan, Daxue Shan, Hailuogou Glacier Park, Camp 1, 29°36.00N-101°03.35E, 2100 m, 27-31.V.1997, leg. Schülke, 3 exx. in CSB e CA-MCSNG.

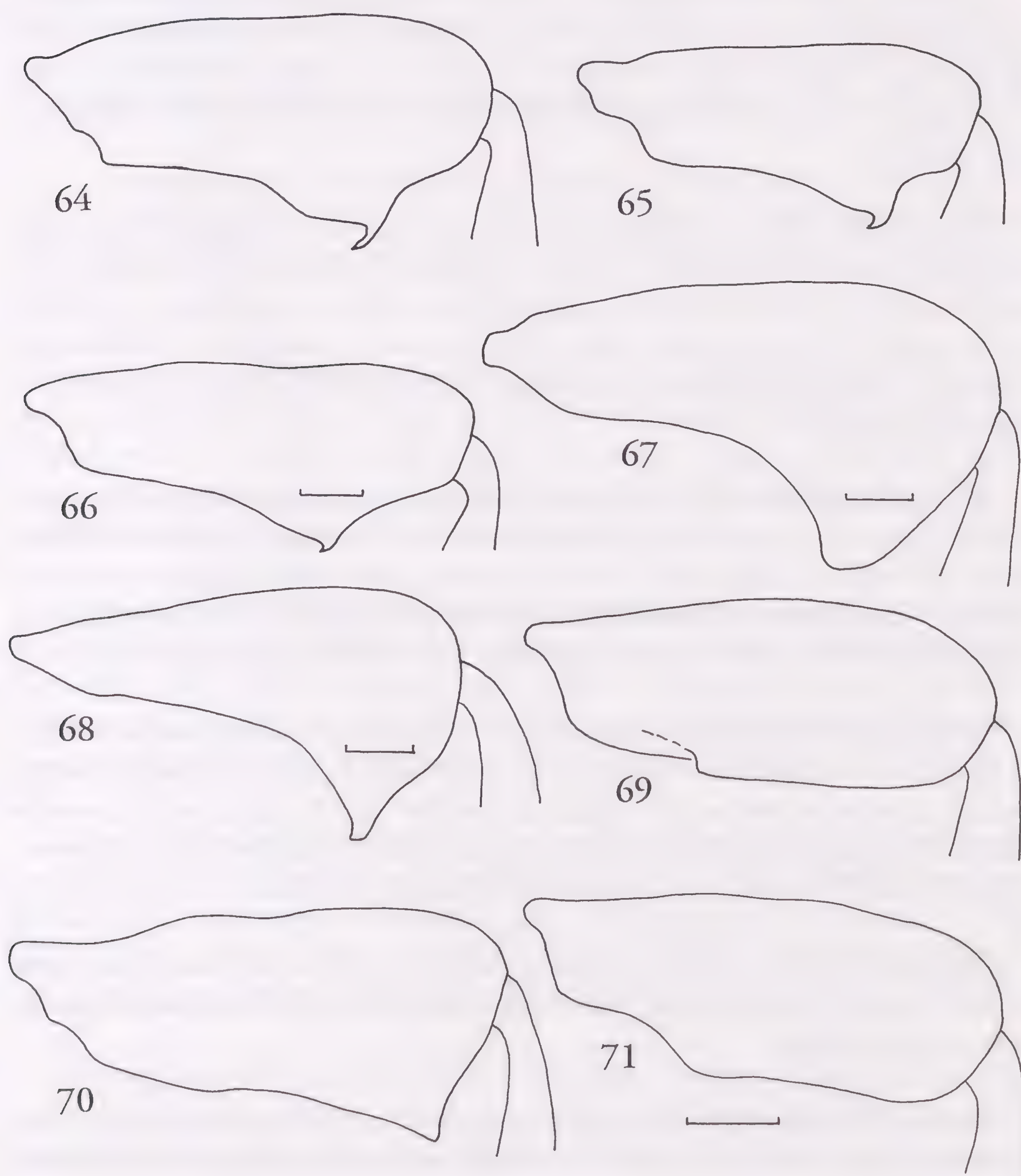
Nota: L'attribuzione con qualche riserva degli esemplari di cui innanzi ad *A. brunneipenne* Ang. & Dmz. è dovuta ad alcune lievi differenze riscontrate nella forma dell'edeago rispetto a quello degli esemplari tipici.

Distribuzione Cina (Hubei, Sichuan).

Agathdium (Agathdium) puetzi Ang. & Svec

Agathdium puetzi Angelini & Svec, Acta Soc. zool. bohem., in stampa.

Materiale esaminato: Cina, Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45N-107°56E, Autoroute Km 93 S



Figg. 64-71: Metafemore del ♂ di: 64, *Agathidium (Agathidium) jaechi* n. sp.; 65, *A. (A.) acutum* n. sp.; 66, *A. (A.) sinuatum* n. sp.; 67, *A. (A.) grandicolle* n. sp.; 68, *A. (A.) schuelkei* n. sp.; 69, *A. (A.) grossum* n. sp.; 70, *A. (A) griseum* n. sp.; 71, *A. (A.) subsinuatum* n. sp.

Zhouzhi, 108 Km W Xian Mountain Forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. Schülke, 2 exx. in CSB e CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Shaanxi).

Agathidium (Agathidium) sinuatum n. sp. (Figg. 66, 72, 73)

Lunghezza 4,30 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente nera; parte inferiore rosso-bruno scura, mesosterno più chiaro; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo tracce sull'intero dorso. Punteggiatura fine e rada su capo e pronoto, microscopica sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti piccoli e superficiali, spesso di forma allungata, distanti tra loro 1-10 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore poco più evidente presso il clipeo, questo poco incavato; occhi sporgenti e suboblunghi, massima larghezza del capo al loro livello; 3° antennomero lungo 2,8 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti simili a quelli del capo, distanti tra loro 1-5 volte il proprio diametro; largo 1,47 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,05) e discretamente convesso (la/alt= 1,6), margine anteriore discretamente curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,90 mm, la 2,00 mm, alt 1,25 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti microscopici, distanti tra loro 1-20 volte il proprio diametro; larghe quanto il pronoto, molto più larghe che lunghe (la/lu= 1,29), poco convesse (la/alt= 2); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,55 mm, la 2,00 mm, alt 1,00 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana lieve, linee laterali assenti, linee femorali incomplete, arrotondate al centro, meso e metacoxe ben distanziate.

Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente al margine posteriore (fig. 66); formula tarsale: ♂ 5-5-4, 1° e 2° articolo dei tarsi anteriori fortemente dilatati, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 72, 73.

Note comparative: *Agathidium sinuatum* n. sp. appartiene a un gruppo di specie molto omogeneo del quale fanno parte A. *grandicolle* n. sp. (Sichuan), A.

yunnanicum Ang. & Svec (Yunnan) e A. *schuelkei* n. sp (Sichuan); differisce da tutte solo per il maggiore rapporto 3°/2° antennomero e il pronoto meno trasverso, con insolito rapporto larghezza/lunghezza pari a 1,05.

Holotypus ♂: Cina, Sichuan, Monte Emei, VII.1980, 1500 m, leg. M. Jäch, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan).

Agathidium (Agathidium) grandicolle n.sp. (Figg. 67, 74, 75, 79)

Lunghezza 4,45 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente nera, parte inferiore rosso-bruna; antenne testacee, zampe rosso brune. Microreticolazione assente. Punteggiatura netta sull'intero dorso. Strie suturali assenti.

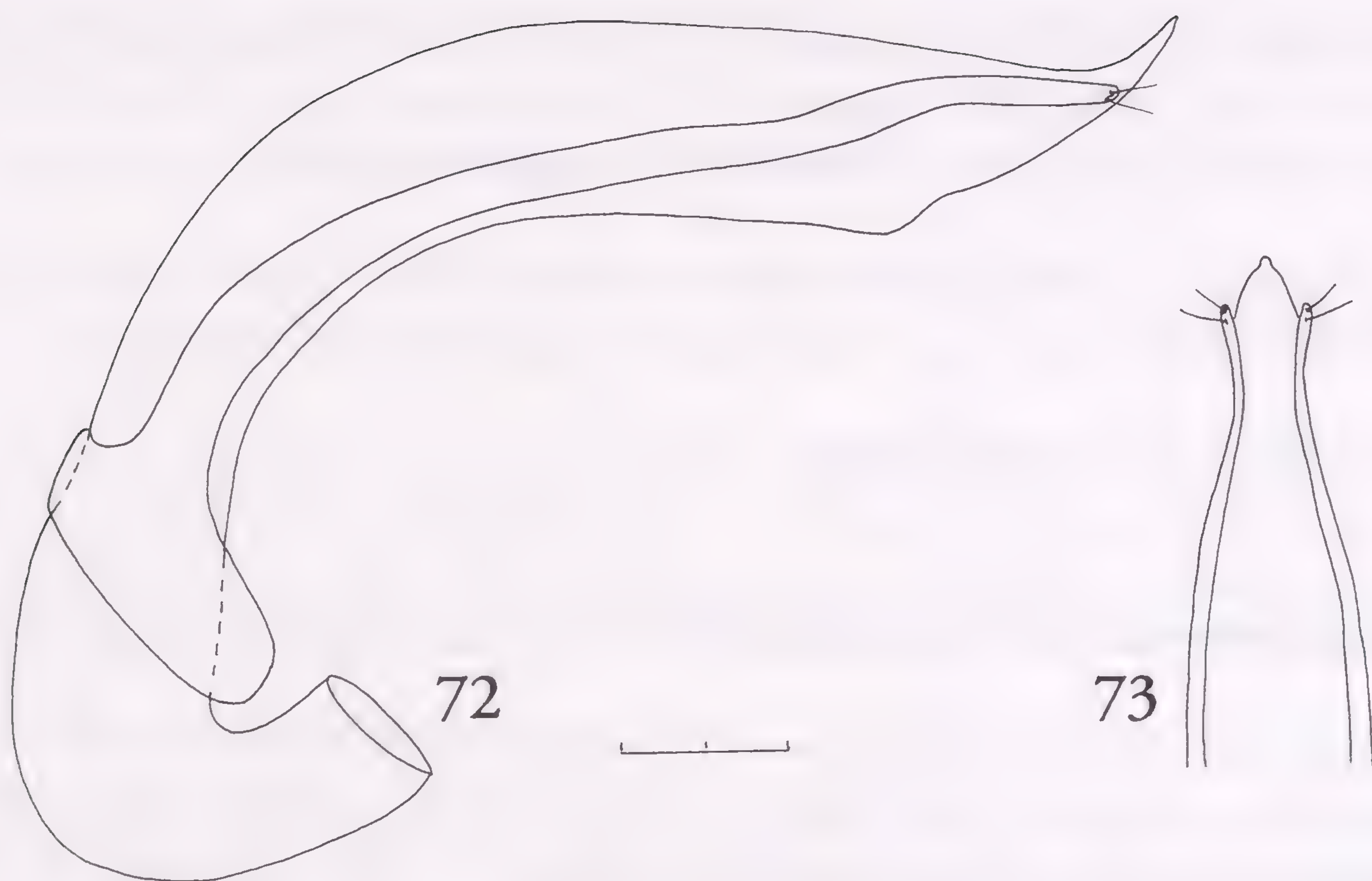
Capo microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti discretamente grandi e impressi, distanti tra loro 2-4 volte il proprio diametro; linea clipeale superficiale, ribordo anteriore uniforme, clipeo poco incavato; occhi sporgenti, suboblunghi, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 79); 3° antennomero lungo 2 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

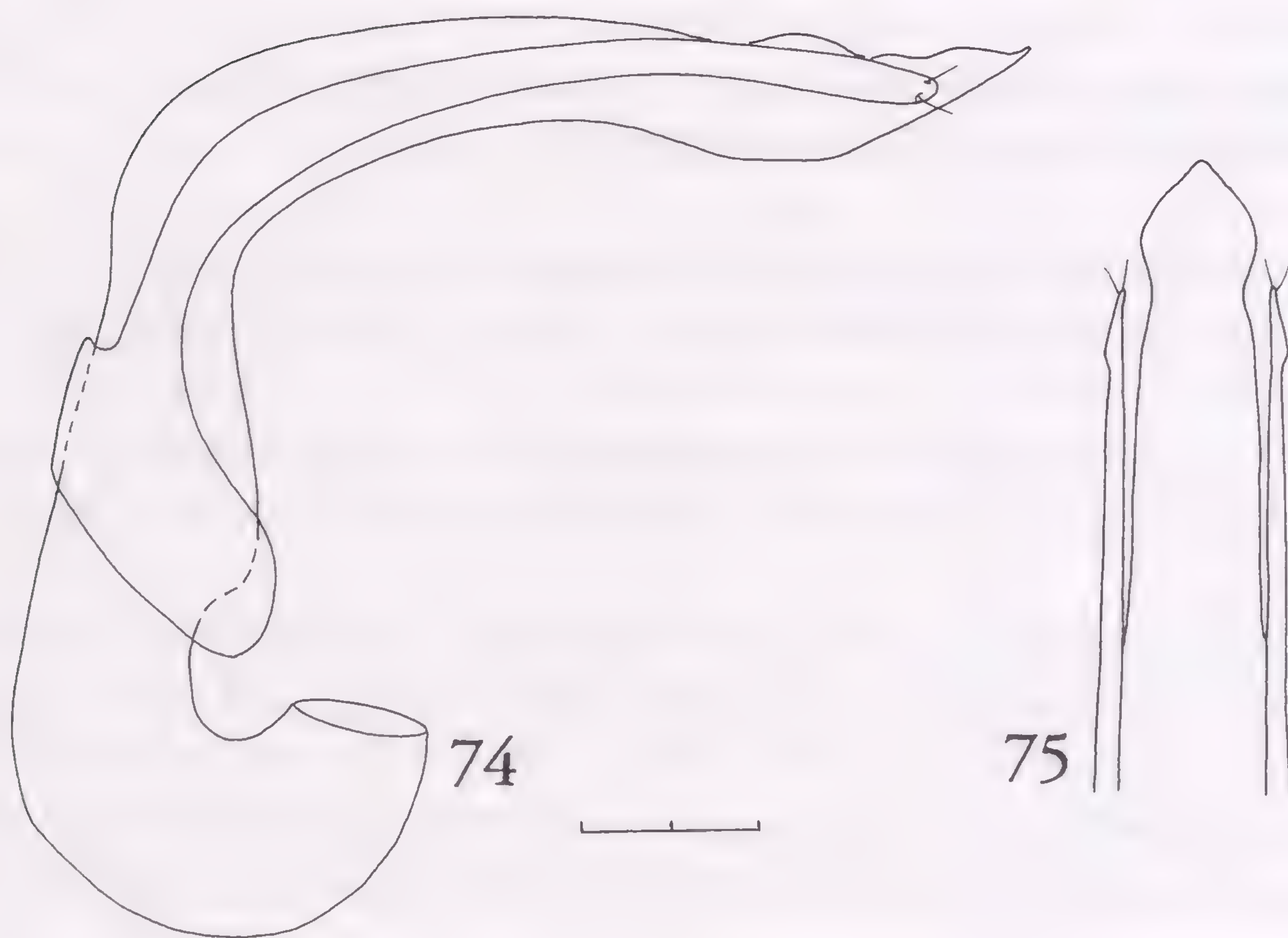
Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti simili a quelli del capo ma più superficiali, distanti tra loro 5 volte il proprio diametro; largo 1,62 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,33) e discretamente convesso (la/alt= 1,46), margine anteriore discretamente curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,65 mm, la 2,20 mm, alt 1,50 mm.

Elitre: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti molto più grandi di quelli del capo, molto superficiali, distanti tra loro 2-10 volte il proprio diametro; poco più strette del pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,05), poco convesse (la/alt= 2,05); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 2,00 mm, la 2,10 mm, alt 1,02 mm.

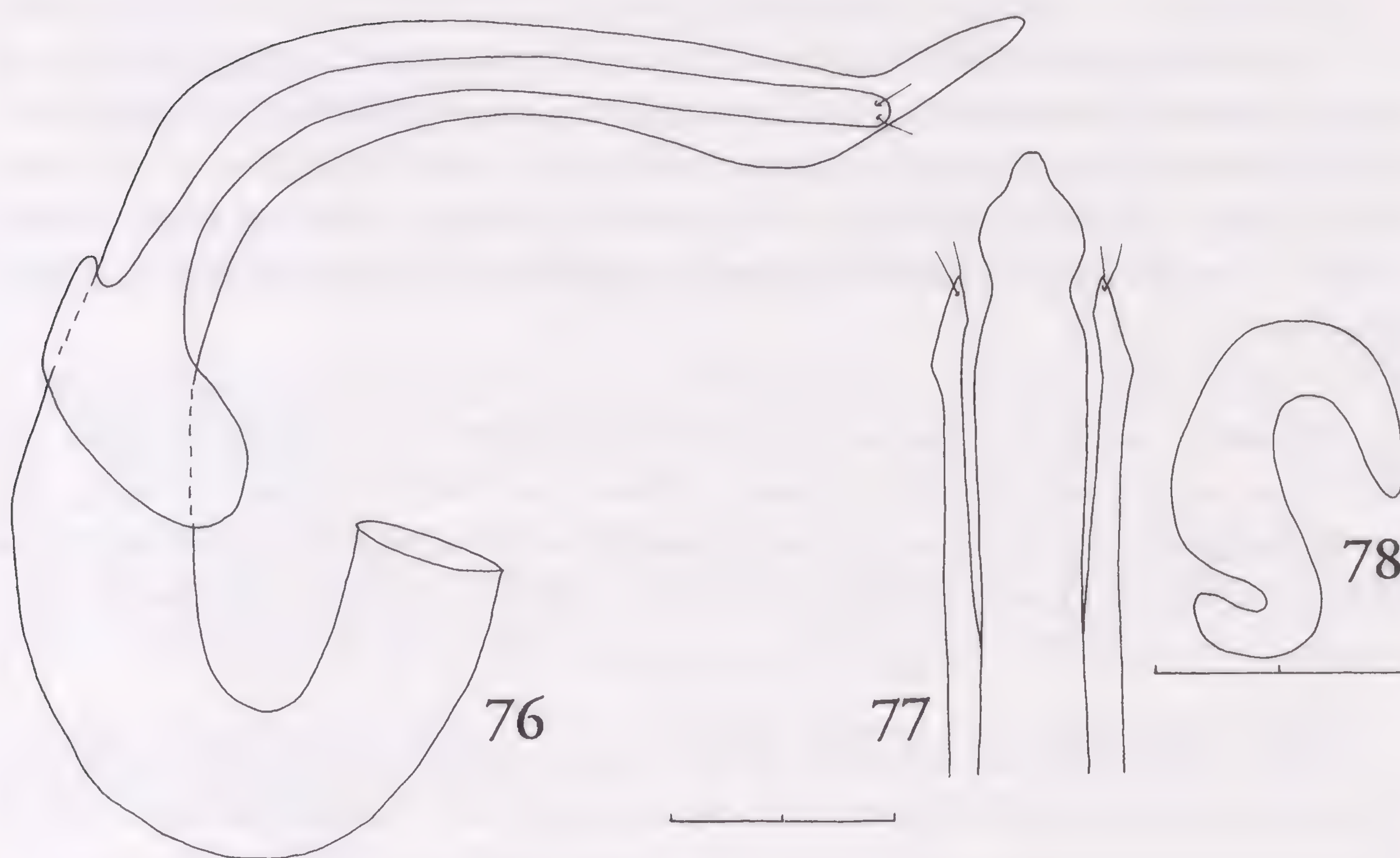
Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana netta nella metà anteriore, assente posteriormente, linee laterali complete, linee femorali incomplete, arrotondate al centro, meso e metacoxe ben distanziate.

Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente al margine posteriore (fig. 67); formula tarsale: ♂ 5-5-4, 1° e 2° articolo dei tarsi anteriori fortemente dilatati, ♀ sconosciuta.
Edeago: figg. 74, 75.





Figg. 72-75: Edeago (vista laterale e dorsale) di: 72-73, *Agathidium (Agathidium) sinuatum* n. sp.; 74-75, *A. (A.) grandicolle* n. sp.



Figg. 76-78: Edeago (vista laterale e dorsale) e spermateca di *Agathidium (Agathidium) schuelkei* n. sp.

Edeago: figg. 74, 75.

Note comparative: si veda quanto discusso a proposito di *Agathidium sinuatum* n. sp.; A. *grandicolle* n. sp. risulta però più simile ad A. *yunnanicum* Ang. & Svec (Yunnan) e A. *schuelkei* n. sp. (Sichuan); da *yunnanicum* differisce per le maggiori dimensioni, il maggiore rapporto pronoto/capo e la presenza di linea clipeale; da *schuelkei* differisce per le maggiori dimensioni, il minore rapporto pronoto/capo e la presenza di linea clipeale; la forma dell'edeago delle due specie è molto simile in vista dorsale.

Holotypys ♂: Cina Sichuan, Monte Emei, VII.1980, 1500 m, leg. M. Jäch, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan).

Agathidium (Agathidium) schuelkei n. sp. (Figg. 68,76-78, 80)

Lunghezza 3,65-3,80 mm. (holotypus ♂ 3,80 mm). Colorazione del dorso uniformemente nera; parte inferiore rosso-bruna, mesosterno più chiaro; antenne testacee o con antennomeri 9° e 10° un po' più scuri; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, sono presenti tracce solo sul clipeo e sulle elitre. Punteggiatura chiara e netta sull'intero dorso. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente, solo tracce sui clipeo; punteggiatura costituita da punti discretamente grandi e impressi, distanti tra loro 2-3 volte il proprio diametro; linea clipeale assente o solo tracce, ribordo anteriore uniforme, clipeo poco incavato; occhi poco allungati e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 80); 3° antennomero lungo 2,3 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti più piccoli e superficiali di quelli del capo, distanti tra loro 4-6 volte il proprio diametro; largo 1,77 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,34) e molto convesso (la/alt= 1,46), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,40 mm, la 1,88 mm, alt 1,28 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti poco più grandi di quelli del capo, superficiali, distanti tra loro 2-4 volte il proprio diametro; poco più strette del pronoto, larghe come lunghe, poco convesse (la/alt= 1,88); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,70 mm, la 1,70 mm, alt 0,90 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali incomplete, linee femorali complete, arrotondate al centro.

Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente al margine posteriore (fig. 68); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Edeago: figg. 76, 77; spermateca: fig. 78.

Note comparative: si veda quanto discusso a proposito di *Agathidium sinuatum* n.sp. e *Agathidium grandicolle* n. sp.

Derivatio nominis: la specie è dedicata, in segno di stima, al suo raccoglitore, Dr. Michael Schülke.

Holotypus ♂: Cina, Sichuan, Daxue Shan, Bachtal, 5 Km E Kanding, 30°03.28N-102°00.15E, 2500-2800 m, 20.V.1997, leg. Schülke, in CSB. Paratypi: stessi dati dell'holotypus, 1 ♂ in CA-MCSNG; Sichuan, Daxue Shan, Hailuogou Glacier Park, Camp 1, 29°36.00N-101°03.35E, 2100 m, 27-31.V.1997, leg. Schülke, 1 ♂ e 6 ♀♀ in CSB, 1 ♂ e 1 ♀ in CA-MCSNG; Sichuan, Kangding, 2800 m, 30°04N-101°58E, 21.VII.1998, leg. Smetana, 1 ♂ in CA-MCSNG, 1 ♀ in CSO; Gongga Shan, Hailuogou for. above Camp 2, 2800 m, 29°35N-102°00E, 5.VII.1998, leg. Smetana, 1 ♂ in CA-MCSNG; 20 Km N

Sabdè, 3200 m, 29°35N-102°23E, 11.VII.1998, leg. Smetana, 2 ♀♀ in CSO.

Distribuzione: Cina (Sichuan).

Agathidium (Agathidium) cfr. **yunnanicum** Ang. & Svec.

Agathidium yunnanicum Angelini & Svec, 1994, Acta Soc. zool. bohem., 58: 17: 1995, Linzer biol. Beitr., 27/2: 514.

Materiale esaminato: Cina, Sichuan, Gongga Shan, Hailuogou, above Camp 3, 3200 m, 7.VII.1996, 29°35N-102°00E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek, 2 exx. in CSO (determinazione dubbia basata su due esemplari ♀♀).

Distribuzione: Cina (Yunnan, ? Sichuan). Nuovo per il Sichuan se la determinazione verrà confermata.

Agathinium (Agathidium) grossum n. sp. (Figg. 69, 83, 84)

Lunghezza 4,1 mm. (holotypus ♂) Colorazione del dorso rosso-bruna molto scura, sutura elitrale più chiara; parte inferiore rosso-bruna; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo vaghe tracce sulle elitre. Punteggiatura fine e rada su capo e pronoto, microscopica sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti piccoli e superficiali, poco visibili, distanti tra loro 3-10 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore più evidente presso il clipeo, questo poco incavato; occhi suboblunghi e poco sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello; 3° antennomero lungo 2 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti simili a quelli del capo, distanti tra loro 2-10 volte il proprio diametro; largo 1,61 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,14) e molto convesso (la/alt= 1,36), margine anteriore molto curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,55 mm, la 1,78 mm, alt 1,30 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti microscopici, appena visibili, distanti tra loro 1-20 volte il proprio diametro; larghe quanto il pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,04), poco convesse (la/alt= 1,97); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,70 mm, la 1,78 mm, alt 0,90 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta solo nel quarto posteriore, margine anteriore chiaramente sinuato verso il capo, linee laterali assenti, linee femorali quasi complete, arrotondate al centro, meso e metacoxe discretamente distanziate.

Zampe: Metafemori del ♂ con lieve dente al margine posteriore (fig. 69); formula tarsale: ♂ 5-5-4, 1° e 2° articolo dei tarsi anteriori discretamente dilatati, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 83, 84.

Note comparative: *Agathidium grossum* n. sp. è molto simile ad A. *fuscum* Ang. & Dmz. (Taiwan) e A. *lunatum* Ang. & Dmz. (Taiwan) per la forma del metafemore senza dente al margine posteriore; differisce da entrambi per il minore rapporto 3°/2° antennomero, la forma del metafemore e dell'edeago, il cui esame è essenziale per separare le tre specie. Va evidenziato che A. *grossum* n. sp. presenta il margine anteriore del mesosterno chiaramente sinuato verso il capo invece di essere rettilineo come in tutte le specie di *Agathidium* che ho sinora studiato.

Holotypus ♂: Taiwan, Fenchihu, 3.VI.1977, 1400 m, leg. J. Klapperich, in CA-MCSNG

Distribuzione: Cina (Taiwan).

Agathidium (Agathidium) griseum n. sp. (Figg: 70, 81, 85, 86)

Lunghezza 3,55 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente nera; parte inferiore rosso-bruna, mesosterno più chiaro; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo vaghe tracce sulle elitre. Punteggiatura assente sull'intero dorso, solo radi microscopici punti. Strie suturali assenti.

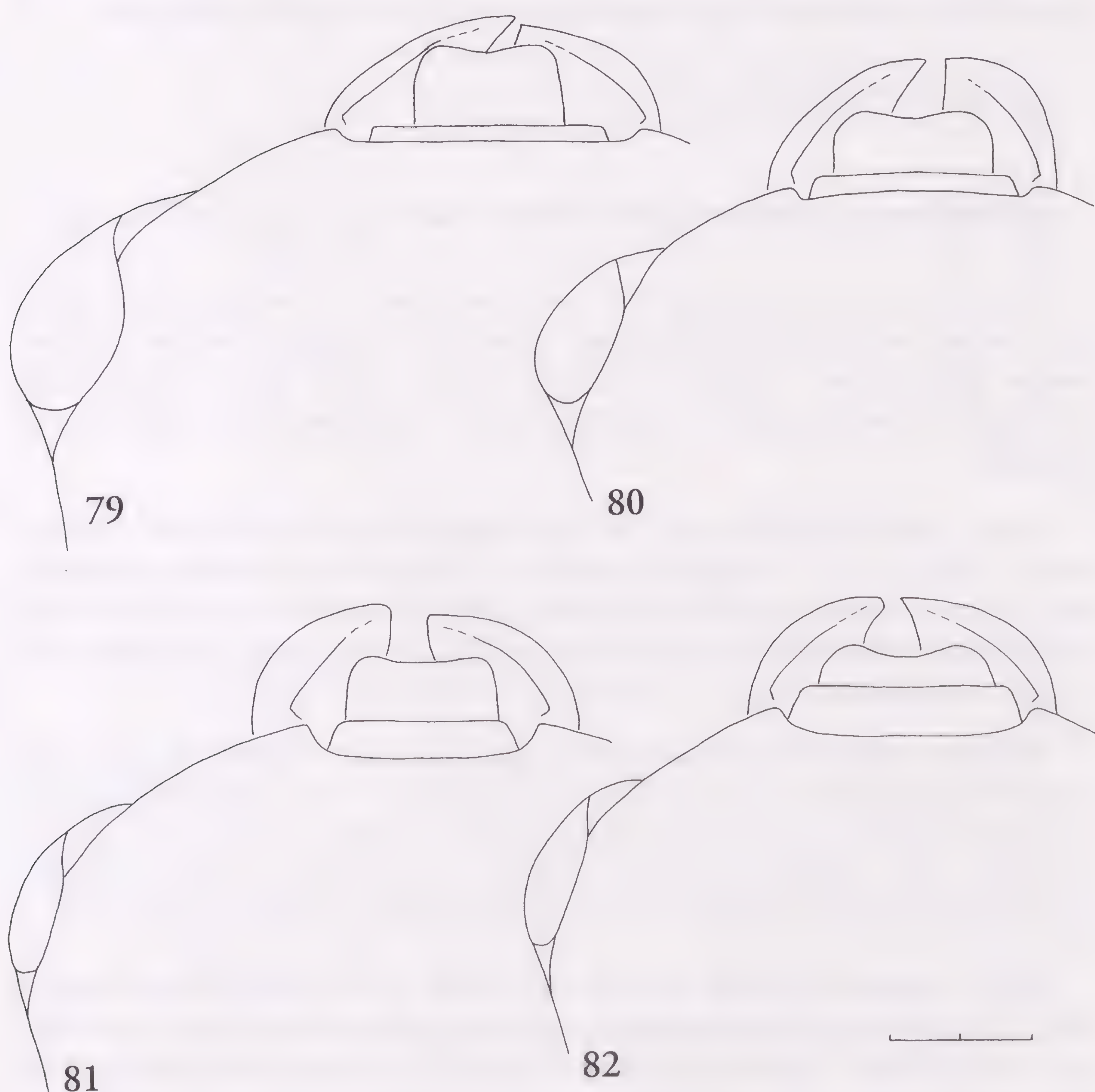
Capo: microreticolazione assente; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme; clipeo discretamente incavato; occhi suboblunghi e poco sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 81); 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; largo 1,33 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,14) e molto convesso (la/alt= 1,37), margine anteriore molto curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,35 mm, la 1,55 mm, alt 1,13 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; poco più strette del pronoto, larghe come lunghe, poco convesse (la/alt= 1,97); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,50 mm, la 1,50 mm, alt 0,76 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali complete, arrotondate al centro, meso e metacoxe poco distanziate

Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente al margine posteriore (fig. 70);



Figg. 79-82: Capo (vista dorsale) di: 79, *Agathidium (Agathidium) grandicolle* n. sp.; 80, *A. (A.) schuelkei* n. sp.; 81, *A. (A.) griseum* n. sp.; 82, *A. (A.) subsinuatum* n. sp.

formula tarsale: ♂ 5-5-4, 1° e 2° articolo dei tarsi anteriori molto dilatati, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 85, 86.

Note comparative: *Agathidium griseum* n. sp. è simile ad A. *splendidulum* Ang. & Dmz. (Taiwan) nel rapporto 3°/2° antennomero e nella presenza di dente al margine posteriore del metafemore; ne differisce per le minori dimensioni, la forma del dente al margine posteriore del metafemore, meno netto e di diverso aspetto e per l'edeago con parameri meno slargati all'apice; dal meno affine A. *subsinuatum* n. sp. differisce per le minori dimensioni e la forma del metafemore.

Holotypus ♂: Taiwan, Fenchihu, 3.VI.1977, 1400 m, leg. J. Klapperich, in CA-MCSNG. Paratypus: stessi dati dell'holotypus, 1 ♂ in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Taiwan).

Agathidium (Agathidium) subsinuatum n. sp. (Fig. 71, 82, 87, 88)

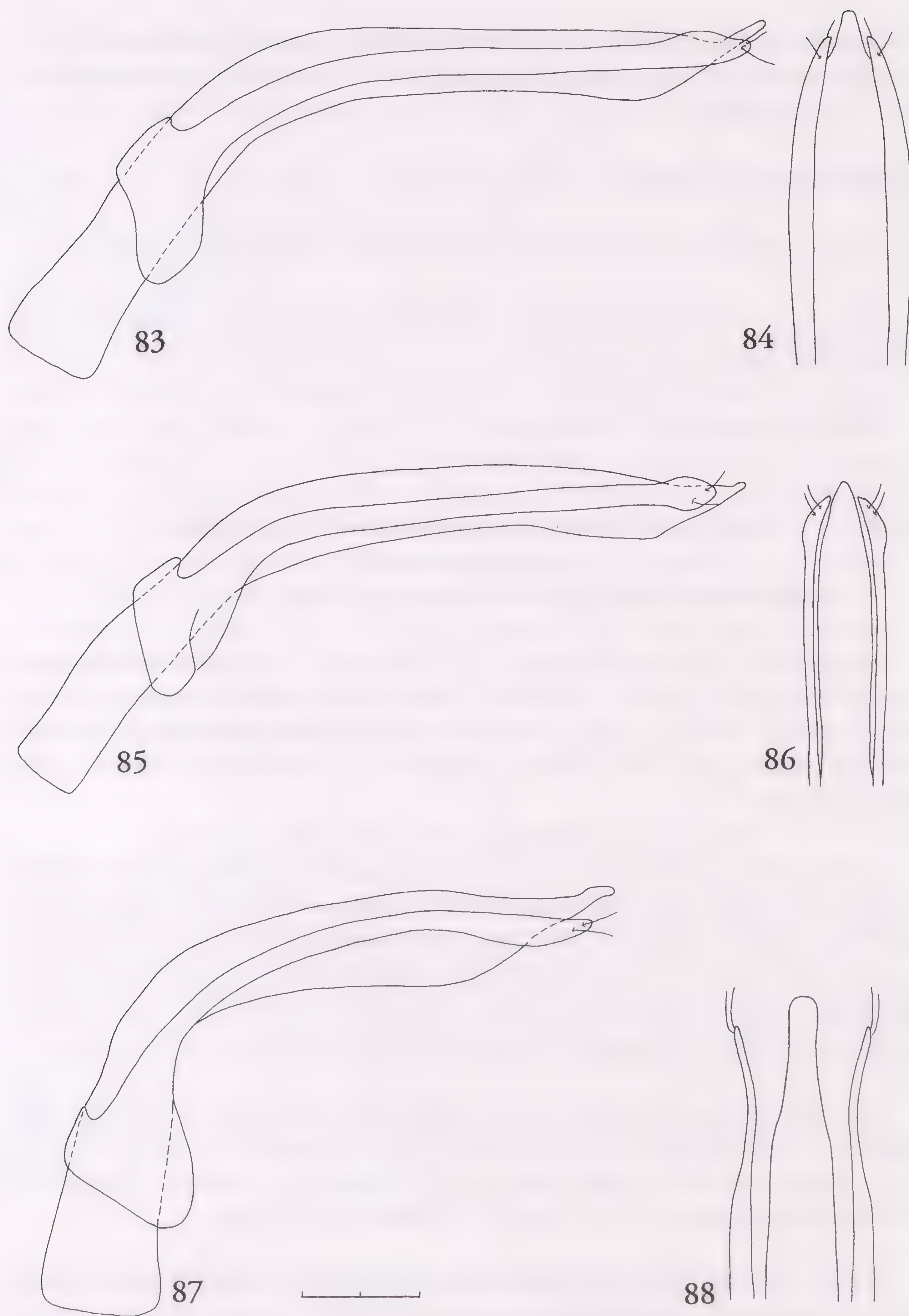
Lunghezza 3,1 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna, parte inferiore più chiara, mesosterno testaceo; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo tracce sulle elitre. Punteggiatura microscopica su capo e pronoto, assente sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti microscopici, poco visibili, distanti tra loro 3-10 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo discretamente incavato; occhi suboblunghi e poco sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 82); 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° e quanto il 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente, punteggiatura costituita da punti più piccoli e meno visibili di quelli del capo, distanti tra loro 1-10 volte il proprio diametro; largo 1,42 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,36) e molto convesso (la/alt= 1,45), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,10 mm, la 1,50 mm, alt 1,03 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; alquanto più strette del pronoto, larghe come lunghe, discretamente convesse (la/alt= 1,62); profilo laterale con angolo omerale lieve e arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,35 mm, la 1,35 mm, alt 0,83 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali complete, arrotondate al centro, meso e metacoxe poco distanziate.



Figg. 83-88: Edeago (vista laterale e dorsale) di: 83-84, *Agathidium (Agathidium) grossum* n. sp.; 85-86, *A. (A.) griseum* n. sp.; 87 -88, *A. (A.) subsinuatum* n. sp.

Zampe: Metafemori del ♂ con lieve dente al margine posteriore (fig. 71); formula tarsale: ♂ 5-5-4, 1° e 2° articolo dei tarsi anteriori discretamente dilatati, ♀ sconoscluta.

Edeago: figg. 87, 88.

Note comparative: si veda quanto discusso per *Agathidium griseum* n. sp

Holotypus ♂ Taiwan, Fenchihu, 3.VI.1977, 1400 m, leg. J. Klapperich, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Taiwan).

Sottogenere **Microceble** Angelini & De Marzo, 1986
gruppo **andrewesi**
Agathidium (Microceble) imitans n. sp. Figg. 89, 90, 95, 102

Lunghezza 2,40 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna parte inferiore più chiara, mesosterno testaceo; antenne testacee, antennomeri 9 e 10 più scuri; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo tracce su capo ed elitre. Punteggiatura fine e rada sull'intero dorso. Strie suturali assenti .

Capo: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti piccoli, poco impressi, distanti tra loro 4-10 volte il proprio diametro; linea clipeale ridotta a due brevi e lievi solchi obliqui, laterali al clipeo, margini antero-laterali con netto ribordo, clipeo poco incavato; occhi globosi e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 102); fossette anterolaterali assenti; 3° antennomero lungo 1,3 volte il 2° e quanto il 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura simile a quella del capo; largo 1,71 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,66) e convesso (la/alt= 1,5), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 0,72 mm, la 1,20 mm, alt 0,80 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti simili a quelli del capo ma più superficiali, distanti tra loro 4-8 volte il proprio diametro; poco più strette del pronoto, larghe come lunghe, poco convesse (la/alt= 1,85); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,15 mm, la 1,15 mm, alt 0,62 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali incomplete, lunghe poco più di 1/2 del metasterno, arrotondate al centro, meso e metacoxe discretamente distanziate.

Zampe: Metafemori del ♂ slargati al margine posteriore (fig. 95); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 89, 90.

Note comparative: *Agathidium imitans* n. sp. si colloca in un gruppo di specie molto omogenee, caratterizzate dalla forma del metafemore, slargato al margine posteriore, e da un uguale rapporto 3°/2° antennomero; tale gruppo, oltre al ricordato A. *imitans* n. sp., comprende *A. venustum* Ang. & Dmz. (Taiwan, Guangxi, Hong Kong, Shaanxi) e A. *fenchihuense* n. sp. (Taiwan); da entrambi differisce solo per le minori dimensioni per cui è necessario l'esame dell'edeago per separare le tre specie; da *venustum* si differenzia anche per il minore rapporto pronoto/capo.

Holotypus ♂: Cina, Yunnan, Lijiang, 28-30.V.1985, 1400 m, leg. M. Neuray, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Yunnan).

Agathidium (Microcroceble) venustum Ang. & Dmz.

Agathidium venustum Angelini & De Marzo, 1995, Rev. suisse Zool., 102 (1): 250; 1998, Rev. suisse Zool., 105 (2): 373; Angelini & Cooter, 1999, Oriental Ius., 33: 206.

Materiale esaminato: Cina, Shaanxi, Qin Ling Shan, 33°45N-107°56E, Autoroute Km 93 S Zhouzhi, 108 Km W Xian Mountain Forest, sifted, 1650 m, 1-2.IX.1995, leg. Schülke, 1 ex. in CSB.

Distribuzione: Taiwan, Cina (Guangxi, Hong Kong, Shaanxi). Nuovo per lo Shaanxi.

Agathidium (Microcroceble) fenchihuense n. sp. (Figg. 91, 92, 96)

Lunghezza 3,40 mm. (holotypus ♂) Colorazione del dorso nera, lati del pronoto e sutura elitrale rossicci; parte inferiore rosso-bruna; antenne testacee, antennomeri 9° e 10° neri; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo tracce su capo ed elitre. Punteggiatura fine e rada su capo e pronoto, assente sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura costituita da punti piccoli, impressi, distanti tra loro 3-5 volte il proprio diametro; linea clipeale ridotta a due brevi solchi obliqui, laterali al clipeo, margini antero-laterali con netto ribordo, clipeo poco incavato; occhi globosi e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello; fossette antero-laterali presenti; 3° antennomero lungo 1,3 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolaione assente; punteggiatura costituita da punti più piccoli e superficiali di quelli del capo, distanti tra loro 2-8 volte il proprio diametro; largo 1,74 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,39) e molto convesso (la/alt= 1,33), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,15 mm, la 1,60 mm, alt 1,20 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; larghe quanto il pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,03), discretamente convesse (la/alt= 1,73); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,55 mm, la 1,60 mm, alt 0,92 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali incomplete, lunghe 1/2 del metasterno, arrotondate al centro, meso e metacoxe ben distanziate.

Zampe: Metafemori del ♂ slargati al margine posteriore (fig. 96); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 91, 92.

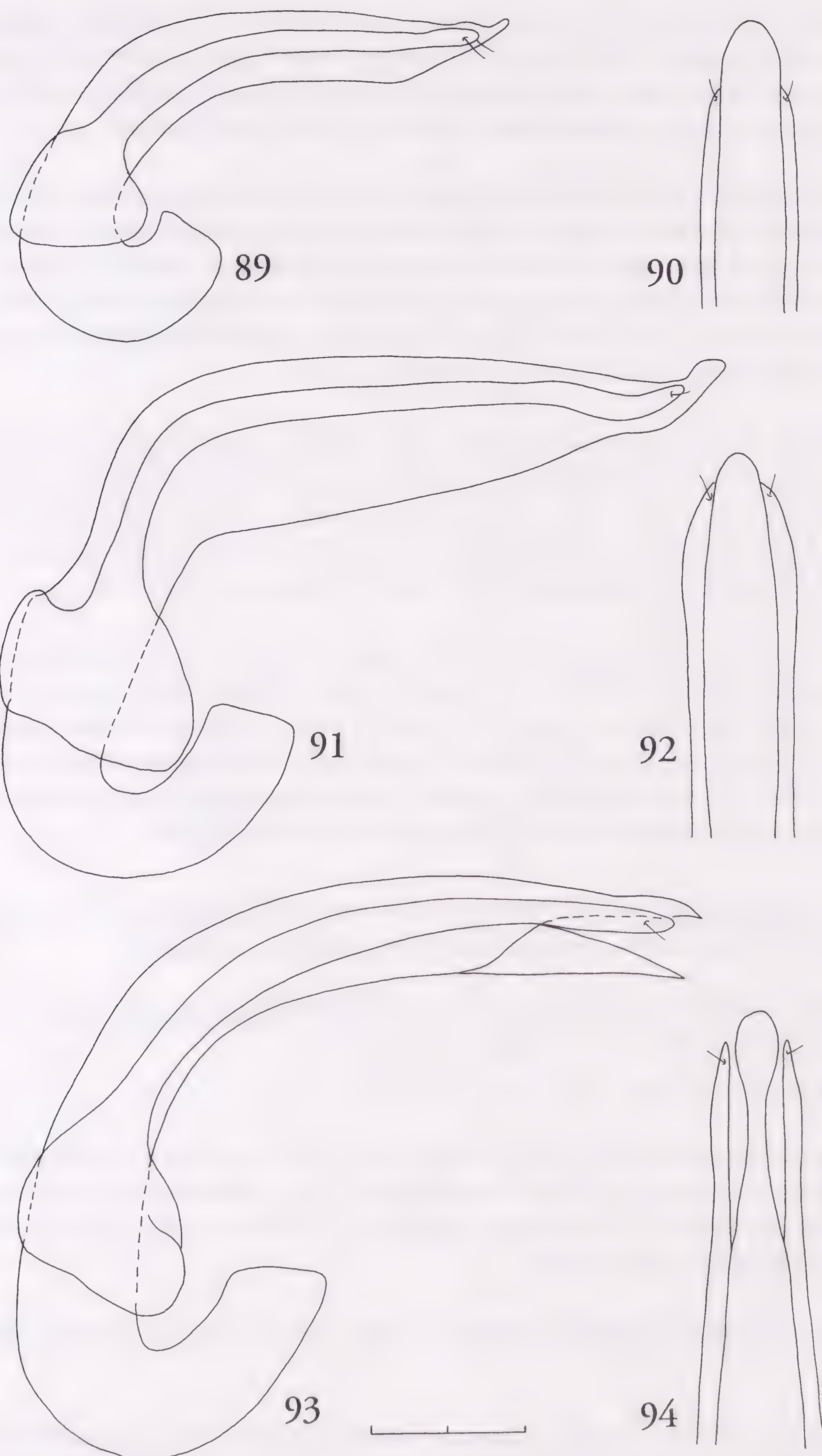
Note comparative: si veda quanto scritto per *Agathidium imitans* n. sp. Dal più affine A. *venustum* Ang. & Dmz. (Taiwan, Guangxi, Hong Kong, Shaanxi) differisce per il minore rapporto pronoto/capo, la colorazione scura del dorso e le maggiori dimensioni.

Holotypus ♂: Taiwan, Fenchihu, 3.VI.1977, 1400 m, leg. J. Klapperich, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Taiwan).

Agathidium (Microceble) farkaci n. sp. (Figg. 93, 94, 97, 103)

Lunghezza 3,7-3,8 mm. (holotypus ♂ 3,70 mm). Colorazione del dorso rosso-



Figg. 89-94: Edeago (vista laterale e dorsale) di: 89-90, *Agathidium (Microceble) imitans* n. sp.; 91-92, *A. (M.) fenchihuense* n. sp.; 93-94, *A. (M.) farkaci* n. sp.

bruna scura o nera; parte inferiore rosso-bruna, mesosterno più chiaro; antenne testacee, antennomeri 8°-10° scuri o neri; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo vaghe tracce sulle elitre, più evidenti all'apice. Punteggiatura fine e rada su capo e pronoto, microscopica sulle elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti piccoli, poco impressi, distanti tra loro 2-6 volte il proprio diametro; linea clipeale ridotta a due brevi solchi obliqui, laterali al clipeo, margini antero-laterali con netto ribordo, clipeo discretamente incavato; occhi globosi e sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 103); fossette antero-laterali presenti; 3° antennomero lungo 2 volte il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti più piccoli e superficiali di quelli del capo, distanti tra loro 2-8 volte il proprio diametro; largo 1,95 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,38) e molto convesso (la/alt= 1,38), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,30 mm, la 1,80 mm, alt 1,30 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce più evidenti all'apice; punteggiatura costituita da punti microscopici, poco visibili, distanti tra loro 2-10 volte il proprio diametro, interposti rari punti più grandi, più fitti all'apice; larghe quanto il pronoto, alquanto più larghe che lunghe (la/lu= 1,09), discretamente convesse (la/alt= 1,8); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,65 mm, la 1,80 mm, alt 1,00 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana lieve, linee laterali lievi, linee femorali incomplete, prolungate tra le metacoxe.

Zampe: Metafemori del ♂ con netto dente al margine posteriore (fig. 97); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

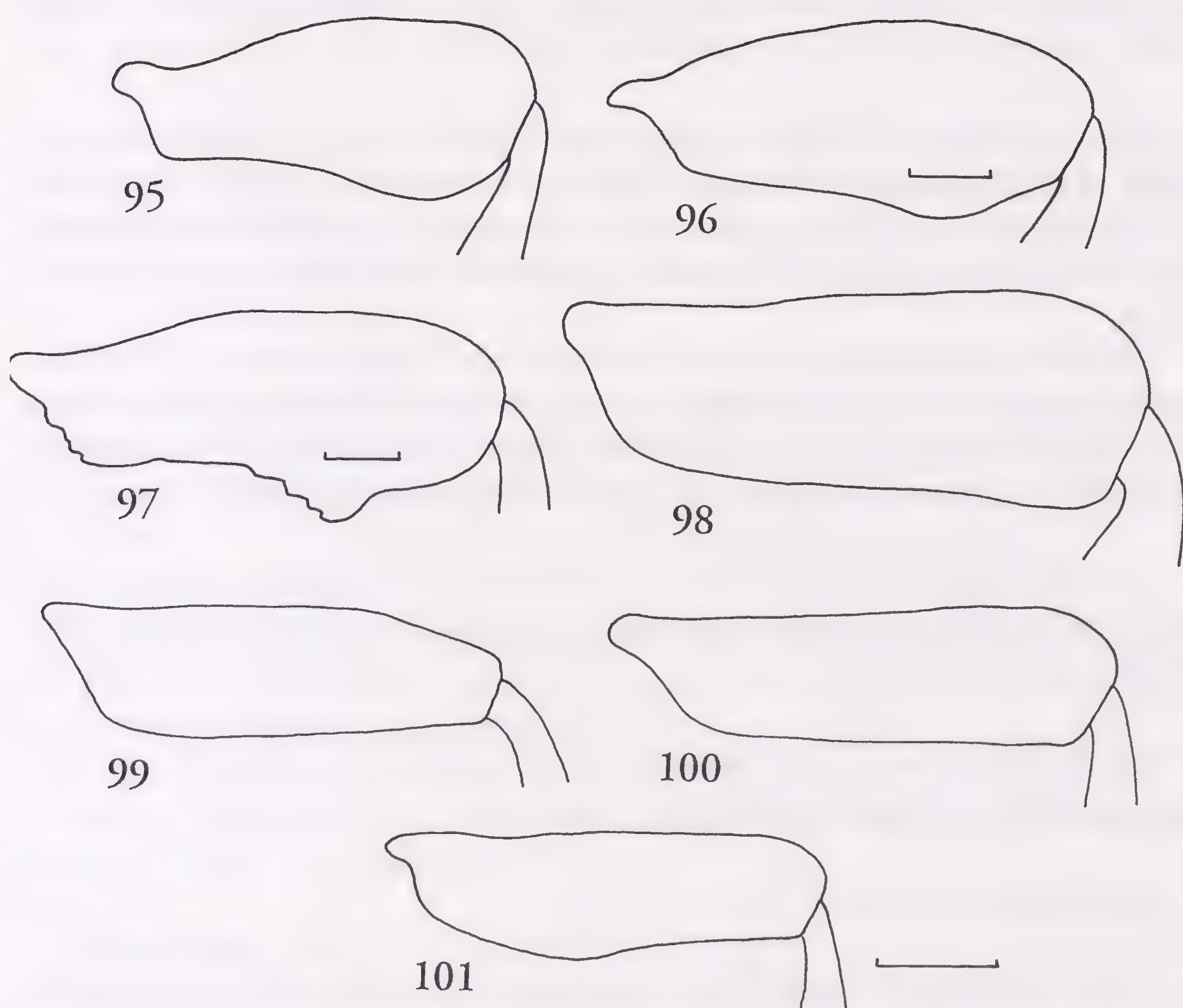
Edeago: figg. 93, 94.

Note comparative: *Agathidium farkaci* n. sp. si differenzia agevolmente dalle altre specie del gruppo *andrewesi* presenti in Cina e Taiwan per la peculiare forma del metafemore e il maggiore rapporto 3°/2° antennomero, insolito nell'intero sottogenere *Microceble.*

Derivatio nominis: la specie è dedicata ad uno dei suoi raccoglitori, Sig. Jan Farkac'.

Holotypus ♂: Cina, Yunnan, Kunming, Westem Hills, 1800 m, 24. VI.1996, 25°04N-102°41E, leg. Smetana, Farkac' & Kabátek in CSO. Paratypi: stessi dati dell'holotypus, 1 ♀ in CSO, 1 ♂ in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Yunnan).



Figg. 95-101: Metafemore del ♂ di: 95, *Agathidium (Microceble) imitans* n. sp.; 96, *A. (Micr.) fenchihuense* n. sp.; 97, *A. (Micr.) farkaci* n. sp.; 98, *A. (Macroceble) ambiguum* n. sp.; 99, *A. (Macr.) emeicum* n. sp.; 100, *A. (Macr.) truncatum* n. sp.; 101, *A. (Macr.) macrocephalum* n. sp.

Sottogenere **Macroceble** Angelini, 1993
Agathidium (Macroceble) ambiguum n. sp. (Figg. 98, 104, 108, 109)

Lunghezza 3,10 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna; parte inferiore rosso-bruna, mesosterno più chiaro; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente. Punteggiatura microscopica su capo e pronoto, assente sulle elitre. Strie suturali lievi e limitate al quarto apicale delle elitre.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti microscopici, distanti tra loro 5-10 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo discretamente incavato; occhi suboblunghi e poco sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 104); 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura simile a quella del capo; largo 1,5 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,6) e convesso (la/alt= 1,68), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,00 mm, la 1,60 mm, alt 0,95 mm.

Elitre: microreticolazione assente; punteggiatura assente, solo radi punti microscopici; alquanto più strette del pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,03), poco convesse (la/alt= 1,85); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,40 mm, la 1,45 mm, alt 0,78 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali assenti, linee femorali assenti, meso e metacoxe molto ravvicinate, lieve tubercolo tra le metacoxe.

Zampe: Metafemori del ♂ poco slargati al margine posteriore (fig. 98); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 108, 109.

Note comparative: *Agathidium ambiguum* n. sp. differisce da tutte le specie del sottogenere *Macroceble* della regione Cinese per la presenza di strie suturali sulle elitre. Questa è inoltre la specie che presenta il più alto rapporto pronoto/capo. Viene collocata nel sottogenere *Macroceble* per la forma del metasterno, privo di linee femorali e con meso e metacoxe molto ravvicinate.

Holotypus ♂: Cina, Yunnan, Lijiang, 28-30.V.1985, 1400 m, leg. M. Neuray, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Yunnan).

Agathidium (Macroceble) emeicum n. sp. (Figg. 99, 105, 110, 111)

Lunghezza 2,90 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna scura, parte inferiore più chiara; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente. Punteggiatura fine sul capo, assente su pronoto ed elitre. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti molto piccoli e superficiali, distanti tra loro 2-6 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo discretamente incavato; occhi poco allungati e poco sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 105); mandibola sinistra con forte dente rivolto verso l'alto; 3° antennomero lungo quanto il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; largo 1,39 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,18) e molto convesso (la/alt= 1,42), margine anteriore discretamente curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,08 mm, la 1,28 mm, alt 0,90 mm.

Elitre: microreticolazione assente; punteggiatura assente solo radi microscopici punti; poco più strette del pronoto, larghe come lunghe, discretamente convesse (la/alt= 1,73); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato Misure dell'holotypus: lu 1,20 mm, la 1,20 mm, alt 0,69 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali assenti, un netto tubercolo è presente tra le metacoxe, meso e metacoxe quasi a contatto.

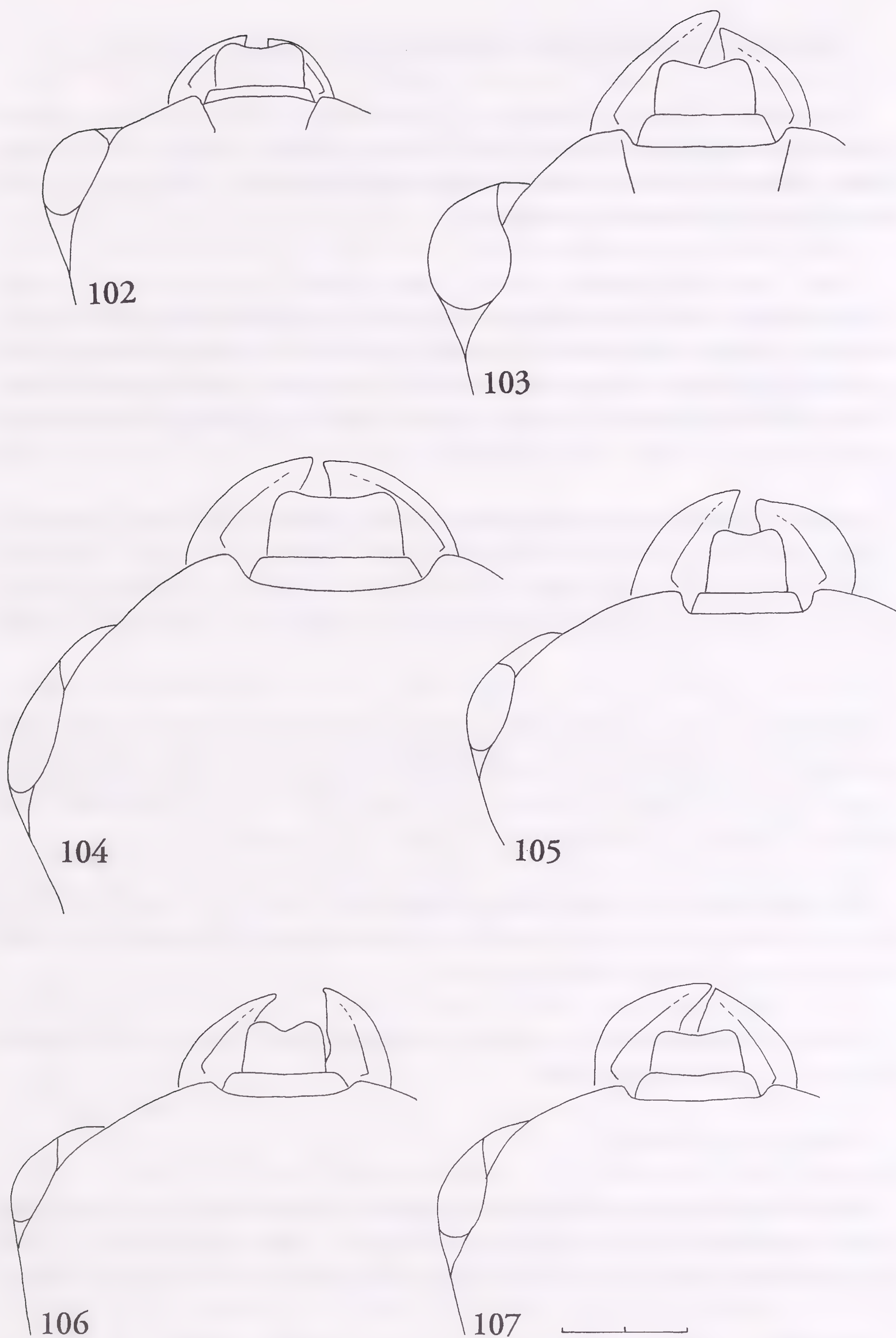
Zampe: Metafemori del ♂ rettilinei al margine posteriore (fig. 99); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 110, 111.

Note comparative: *Agathidium emeicum* n. sp. è molto simile ad *A. truncatum* n. sp. (Sichuan) e ne differisce solo per il maggiore rapporto pronoto/capo, il pronoto meno trasverso e l'assenza di tracce di microreticolazione su capo ed elitre.

Holotypus ♂: Cina, Sichuan, Monte Emei, VII.1980, 1500 m, leg. M. Jäch, in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan).



Figg. 102-107: Capo (vista dorsale) di: 102, *Agathidium (Microceble) imitans* n. sp.; 103, *A. (Micr.) farkaci* n. sp.; 104, *A. (Macroceble) ambiguum* n. sp.; 105, *A. (Macr.) emeicum* n. sp.; 106, *A. (Macr.) truncatum* n. sp.; 107, *A. (Macr.) macrocephalum* n. sp.

Agathidium (Macroceble) truncatum n.sp. (Figg. 100, 106, 112-114)

Lunghezza 2,90 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso di capo e pronoto rosso-bruna, elitre più scure; parte inferiore nera, mesosterno rosso-bruno scuro; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, solo tracce su capo ed elitre. Punteggiatura assente su capo ed elitre, microscopica e rada sul pronoto. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo poco incavato; occhi suboblunghi e poco sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig, 106); 3° antennomero lungo 1,05 volte il 2° e più lungo del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti microscopici, distanti tra loro 4-20 volte il proprio diametro; largo 1,5 volte il capo, poco trasverso (la/lu= 1,27) e molto convesso (la/alt= 1,42), margine anteriore poco curvo, profilo laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,06 mm, la 1,35 mm, alt 0,95 mm.

Elitre: microreticolazione assente, solo vaghe tracce; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; poco più strette del pronoto, poco più larghe che lunghe (la/lu= 1,04), discretamente convesse (la/alt= 1,75); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,25 mm, la 1,30 mm, alt 0,74 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterati assenti, linee femorali assenti, meso e metacoxe molto ravvicinate.

Zampe: Metafemori del ♂ rettilinei al margine posteriore (fig. 100); formula tarsale: ♂ 5-5-4, 1° e 2° articolo dei tarsi anteriori fortemente dilatati, ♀ 4-4-4.

Edeago: figg. 112, 113; spermateca: fig. 114.

Note comparative: si veda quanto discusso a proposito di *Agathidium emeicum* n. sp.

Holotypus ♂: Cina, Sichuan, Monte Emei, VII.1980, 1500 m, leg. M. Jäch, in CA-MCSNG. Paratypi: stessi dati dell'holotypus, 1 ♂ e 1 ♀ in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Sichuan).

Agathidium (Macroceble) macrocephalum n. sp. (Figg. 101, 107, 115, 116)

Lunghezza 2,35 mm (holotypus ♂). Colorazione del dorso uniformemente rosso-bruna, parte inferiore più chiara; antenne testacee, zampe rosso-brune. Microreticolazione assente. Punteggiatura: capo con punti piccoli e superficiali, distanti tra loro 2-4 volte il proprio diametro; pronoto ed elitre prive di punteggiatura, solo radi micoscopici punti. Strie suturali assenti.

Capo: microreticolazione assente; punteggiatura costituita da punti piccoli e superficiali, distanti tra loro 2-4 volte il proprio diametro; linea clipeale assente, ribordo anteriore uniforme, clipeo poco incavato; occhi suboblunghi e poco sporgenti, massima larghezza del capo al loro livello (fig. 107); 3° antennomero lungo quanto il 2° e più corto del 4°+5°.

Pronoto: microreticolazione assente; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; largo 1,31 volte il capo, discretamente trasverso (la/lu= 1,49) e convesso (la/alt= 1,6), margine anteriore discretamente curvo, profito laterale largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 0,75 mm, la 1,12 mm, alt 0,70 mm.

Elitre: microreticolazione assente; punteggiatura assente, solo radi microscopici punti; alquanto più strette del pronoto, poco più lunghe che larghe (la/lu= 0,97), discretamente convesse (la/alt= 1,69); profilo laterale con angolo omerale lieve e largamente arrotondato. Misure dell'holotypus: lu 1,03 mm, la 1,00 mm, alt 0,59 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali incomplete, linee femorali assenti.

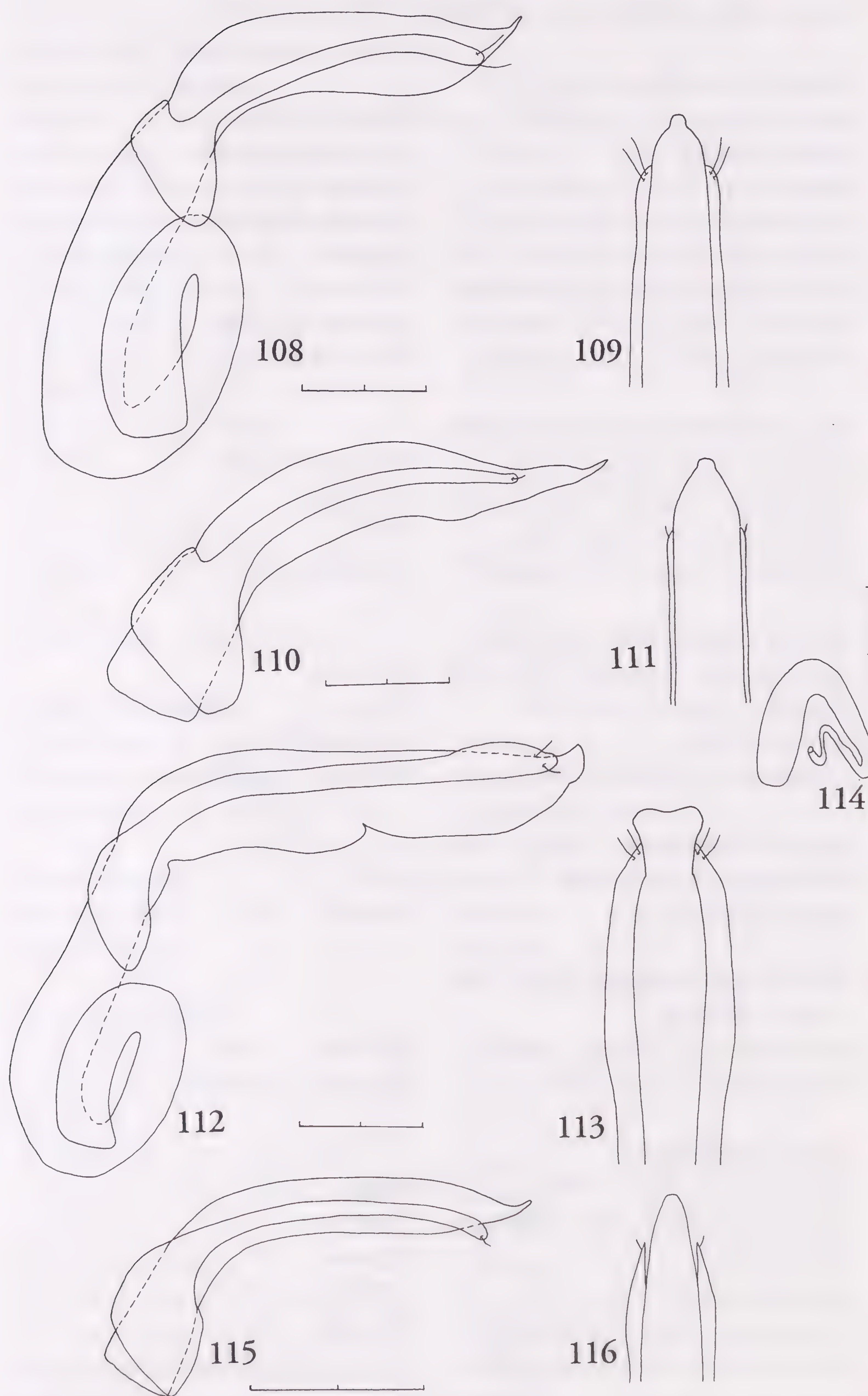
Zampe: Metafemori del ♂ sinuati al margine posteriore (fig. 101); formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Edeago: figg. 115, 116.

Note comparative: *Agathidium macrocephalum* n. sp. presenta le maggiori affinità con A. *oblitum* Ang. & Dmz. (Taiwan); le uniche differenze risiedono nella forma del metafemore, dei parameri e nella più superficiale punteggiatura di capo e pronoto.

Holotypus ♂: Cina, Shaanxi, Qin Ling Shan, VI.1985, leg. Tschung Sen., in CA-MCSNG.

Distribuzione: Cina (Shaanxi).



Figg. 108-116: Edeago (vista laterale e dorsale) di: 108-109, *Agathidium (Macroceble) ambiguum* n. sp.; 110-111, *A. (M.) emeicum* n. sp.; 112-113, *A. (M.) truncatum* n. sp.; 115-116, *A. (M.) macrocephalum* n. sp. Spermateca di: 114, *A. (M.) truncatum* n. sp.

CATALOGO DEGLI AGATHIDIINI DELLA CINA

Genere **Anisotoma** Panzer, 1797	
becvari Ang. & Svec, 1994	Hubei, Yunnan
curta Portevin, 1927	Sichuan, Giappone
dundai Ang. & Svec, 1994	Sichuan
krali Ang. & Svec, 1994	Sichuan, Yunnan
nigra Ang. & Svec, 1994	Yunnan
pseudobecvari Ang. & Svec,1999	Yunnan
schneideri Ang. & Svec,1999	Sichuan, Yunnan
yunnanica Ang. & Svec, 1995	Yunnan
Genere **Cyrtoplastus** Reitter, 1884	
chinensis Ang. & Svec, 1994	Beijing, Sichuan
rougemonti Ang. & Cooter, 1998	Zhejiang
schuelkei Ang. & Svec, 1999	Sichuan
tianmuensis Ang. & Cooter, 1998	Zhejiang
Genere **Stetholiodes** Fall, 1910	
agathidioides Ang. & Cooter, 1998	Zhejiang
chinensis Ang. & Svec, 1994	Gansu
smetanai n. sp.	Sichuan
turnai Ang. & Svec, 1994	Sichuan, ? Yunnan
Genere **Agathidium** Panzer, 1797	
Sottogenere **Cyphoceble** Thomson, 1869	
aeneonigrum n. sp.	Yunnan
Sottogenere **Neoceble** Gozis, 1886	
gruppo **varians**	
daxuense Ang. & Svec, 1999	Sichuan
dundai Ang. & Svec, 1994	Sichuan, ? Yunnan
gruppo **nigripenne**	
bonzi Ang. & Dmz., 1985	Fukien
brunnipes Ang. & Svec, 1995	Yunnan
fuscatum n. sp.	Yunnan
semicastaneum n. sp.	Fukien
shaanxiense Ang. & Svec, 1999	Shaanxi
unicolorum Ang. & Dmz., 1985	Fukien, India (Meghalaya)
gruppo **marginatum**	
kunmingense n. sp.	Yunnan
sichuanicum Ang. & Dmz., 1998	Sichuan

Sottogenere **Agathidium** Panzer, 1797

gruppo **madurense**

alatum heishuiense Ang. & Svec, 1994	Yunnan
becvari Ang. & Svec, 1994	Yunnan
bowringi Ang. & Cooter, 1999	Hong Kong
giganteum Ang. & Svec, 1999	Sichuan
gratiosum Ang. & Svec, 1995	Yunnan
jendeki Ang. & Svec, 1995	Yunnan
kejvali Ang. & Svec, 1994	Sichuan
lasti Ang. & Cooter, 1999	Zhejiang
lijiangense n. sp.	Yunnan
modestum Ang., 1999	Sichuan
neurayi n. sp.	Yunnan
nigritulum n. sp.	Shaanxi
obscurum n. sp.	Guangxy
occultum Ang. & Dmz., 1998	Yunnan
thaii n. sp.	Yunnan
vagum Ang. & Dmz., 1998	Guangxi

gruppo **seminulum**

jatanai Ang. & Svec, 1999	Gansu
rufescens Ang. & Dmz. , 1998	Sichuan
uliginosum Ang. & Svec, 1994	Yunnan, Sichuan

gruppo **atrum**

chinense Hlisn., 1964	Sichuan
kabateki n. sp.	Sichuan

gruppo **laevigatum**

armatum Ang., 1999	Sichuan
celatum Ang. & Dmz., 1998	Hubei
consimile n. sp.	Sichuan
garratti Ang. & Cooter, 1999	Zhejiang
gonggaense Ang. & Dmz., 1998	Sichuan
jaechi n. sp.	Sichuan
nigerrimum n. sp.	Sichuan
nitidulum Ang. & Cooter, 1999	Zhejiang
procerum Ang. & Dmz., 1998	Sichuan
rubiginosum Ang., 1999	Sichuan
simplex n. sp.	Sichuan
tschungi n. sp.	Shaanxi
zijinense Ang. & Cooter, 1999	Jiangsu

gruppo **dentatum**

acutum n. sp.	Yunnan
brunneipenne Ang. & Dmz., 1998	Hubei, Sichuan
fukiense Ang. & Dmz., 1985	Fukien
grandicolle n. sp.	Sichuan
gutianense Ang. & Cooter, 1999	Guangdong
hani Ang., 1999	Sichuan
huaense Ang. & Dmz., 1998	Shaanxi
indubium Ang. & Dmz., 1998	Sichuan
inerme Ang. & Dmz., 1998	Hubei
lugubre Ang. & Dmz., 1998	Guangxi, ? Sichuan.
luojiense Ang., 1999	Sichuan
paratianmuense Ang. & Cooter, 1999	Zhejiang
pseudotianmuense Ang. & Cooter, 1999	Zhejiang
pseudouniforme Ang., 1999	Sichuan
puetzi Ang. & Svec, 1999	Shaanxi
schuelkei n. sp.	Sichuan
sinuatum n. sp.	Sichuan
tianmuense Ang. & Cooter, 1999	Zhejiang
tianmuoides Ang. & Cooter, 1999	Zhejiang
xianggangense Ang. & Cooter, 1999	Hong Kong
yunnanicum Ang. & Svec, 1994	Yunnan, ? Sichuan

Sottogenere **Microceble** Angelini & De Marzo, 1986

gruppo **grouvellei**

corticinum Ang. & Dmz., 1998	Yunnan
grouvellei Portevin, 1907	Yunnan, Birmania, Thailandia, Indonesia
laticorne Portevin, 1922	Asia sud-or., Yunnan
manasicum Ang. & Dmz., 1986	Guangxi, Thailandia, India (Assam), Birmania, Viet Nam
melanarium Ang. & Svec, 1994	Yunnan

gruppo **andrewesi**

farkaci n. sp.	Yunnan
imitans n. sp.	Yunnan
solutum Ang. & Dmz., 1998	Guangxi
venustum Ang. & Dmz., 1995	Guangxi, Hong Kong, Shaanxi, Taiwan
xilingense Ang., 1999	Sichuan
wangi Ang. & Cooter, 1999	Zhejiang

Sottogenere **Macroceble** Angelini, 1993

ambiguum n. sp.	Yunnan
emeicum n. sp.	Sichuan
kurbatovianum Ang., 1999	Sichuan
macrocephalum n. sp.	Shaanxi
megacephalum Ang., 1999	Sichuan
truncatum n. sp.	Sichuan

Bibliografia

Angelini F., 1999 - New species of *Agathidium* Panzer from China (Coleoptera, Leiodidae, Agathidiini) - *Rev. suisse Zool.,* 106 (4): 913-927.

Angelini F. & Cooter. J., 1999 - The Agathidiini Westwood (Col., Leiodidae) of China with descriptions of twelve new species of *Agathidium* Panzer - *Oriental Insects*, 33: 187-232.

Angelini F. & De Marzo L., 1995- Agathidiini from Taiwan collected by Dr. Ales Smetana (Coleoptera, Leiodidae, Agathidiini) - *Rev. suisse Zool.,* Genève, **102** (1): 175-255.

Angelini F. & De Marzo L., 1998- Agathidiini from China, with description of 14 new species - *Rev. suisse Zool.* , Genève, **105** (2): 351-373.

Angelini F. & Svec Z., 1994 - Review of Chinese species of the subfamily Leiodinae - *Acta Soc. Zool. Bohem.,* Praha, **58**: 1-31.

Angelini F. & Svec Z., 1995- New species and records of Leiodinae from China - *Linzer biol. Beitr.,* Linz, **27** (2): 507-523.

Angelini F. & Svec Z., 1999 - New species of the genera *Cyrtusa, Pseudocolenis, Cyrtoplastus and Agathidium* (Coleoptera: Leiodidae: Leiodinae) from China - *Acta Soc. Zool. Bohem.*, in stampa.

Riassunto

Sono riportati i dati di cattura di 41 specie (99 esemplari) di Agathidiini provenienti dalla Cina (Sichuan, Yunnan, Shaanxi, Guangxi, Fukien) e Taiwan e in gran parte reperiti dai Drr. Michael Schülke (Berlino) e Ales Smetana (Ottawa).

Sono descritte le seguenti nuove specie: *Stetholiodes smetanai* n. sp. (Sichuan), *Agathidium (Cyphoceble) aeneonigrum* n. sp. (Yunnan), A. *(Neoceble) fuscatum* n. sp. (Yunnan), A. *(N.) semicastaneum* n. sp. (Fukien), A. *(N.) kunmingense* n. sp. (Yunnan), A. *(Agathidium) nigritulum* n. sp. (Shaanxi), A. *(A.) lijiangense* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) neurayi* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) thaii* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) obscurum* n. sp. (Guangxi), A. *(A.) kabateki* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) nigerrimum* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) consimile* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) simplex* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) tschungi* n. sp. (Shaanxi), A. *(A.) jaechi* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) acutum* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) sinuatum*

n. sp. (Sichuan), A. *(A.) grandicolle* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) schuelkei* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) grossum* n. sp. (Taiwan), A. *(A.) griseum* n. sp. (Taiwan), A. *(A.) subsinuatum* n. sp. (Taiwan), A. *(Microceble) imitans* n. sp. (Yunnan), A. *(Microc.) fenchihuense* n. sp. (Taiwan), A. *(Microc.) farkaci* n. sp. (Yunnan), A. *(Macroceble) ambiguum* n. sp. (Yunnan), A. *(Macroc.) emeicum* n. sp. (Sichuan), A. *(Macroc.) truncatum* n. sp. (Sichuan), A. *(Macroc.) macrocephalum* n. sp. (Shaanxi).

Agathidium venustum Ang. & Dmz. è nuovo per la regione dello Shaanxi; tre specie, la cui determinazione e rimasta dubbia, risulterebbero nuove per alcune regioni della Cina: *Stetholiodes turnai* Ang. & Svec e *Agathidium dundai* Ang. & Svec per lo Yunnan e *Agathidium yunnanicum* Ang. & Svec per il Sichuan.

Con i nuovi dati sono note complessivamente 99 specie per la Cina e 64 per Taiwan.

Summary

Description of 30 new species of Agathidiini (Coleoptera, Leiodidae) from China and Taiwan.

Descriptive and/or collection data are presented for 41 species (99 specimens) of Agathidiini found in China (Sichuan, Yunnan, Shaanxi, Guangxi, Fukien) and Taiwan, the most part by Dr.s Michael Schülke (Berlin) and Ales Smetana (Ottawa).

The new species described here are: *Stetholiodes smetanai* n. sp. (Sichuan), *Agathidium (Cyphoceble) aeneonigrum* n. sp. (Yunnan), A. *(Neoceble) fuscatum* n. sp. (Yunnan), A. *(N.) semicastaneum* n. sp. (Fukien), A. *(N.) kunmingense* n. sp. (Yunnan), A. *(Agathidium) nigritulum* n. sp. (Shaanxi), A. *(A.) lijiangense* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) neurai* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) thaii* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) obscurum* n. sp. (Guangxi), A. *(A.) kabateki* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) nigerrimum* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) consimile* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) simplex* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) tschungi* n. sp. (Shaanxi), A. *(A.) jaechi* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) acutum* n. sp. (Yunnan), A. *(A.) sinuatum* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) grandicolle* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) schuelkei* n. sp. (Sichuan), A. *(A.) grossum* n. sp. (Taiwan), A. *(A.) griseum* n. sp. (Taiwan), A. *(A.) subsinuatum* n. sp. (Taiwan), A. *(Microceble) imitans* n. sp. (Yunnan), A. *(Microc.) fenchihuense* n. sp. (Taiwan), A. *(Microc.) farkaci* n. sp. (Yunnan), A. *(Macroceble) ambiguum* n. sp. (Yunnan), A. *(Macroc.) emeicum* n. sp. (Sichuan), A. *(Macroc.) truncatum* n. sp. (Sichuan), A. *(Macroc.) macrocephalum* n. sp. (Shaanxi).

Agathidium venustum Ang. & Dmz. is newly recorded for Shaanxi; the following species remained of doubtful identification: *Stetholiodes turnai* Ang. & Svec and *Agathidium dundai* Ang. & Svec could be newly recorded for Yunnan; *Agathidium yunnanicum* Ang. & Svec could be newly recorded for Sichuan.